



## E502d.ee

Tooteleht



Firewin

03.2019

## FPG tuletõkkegrafiit Knauf

### Toote kirjeldus

FPG tuletõkkegrafiit Knauf on eelvormitud isekleepuv tulekindel plaat, mida kasutatakse plastist seinakarpidega läbistatud elastsete seinakonstruktsioonide tulepüsivuse taastamiseks. Seda kasutatakse kohtades, kus seintesse on tehtud ühel või mõlemal küljel avad seinakontakti karbi juhtmete ja kaablite jaoks.

#### Hoiustamine

Võib hoiustada pikka aega. Hoida temperatuuril 5 °C kuni 30 °C.

#### Tarnimine

FPG tuletõkkegrafiit Knauf, 45 x 45 mm (EL), artikli nr 651210

FPG tuletõkkegrafiit Knauf, Ø 59 mm (EL), artikli nr 651212

### Kasutusala

FPG tuletõkkegrafiit Knauf reageerib koheselt tulest tingitud kuumusele ja täidab automaatselt paisudes karbi, et tõkestada tule edasikandumist.

FPG tuletõkkegrafiit Knauf säilitab elastsete seinakonstruktsioonide tulepüsivuse kuni 120 minutiks. Samuti tõkestab see tule edasikandumist kontaktikarpide vahel jooksvate elektrijuhtmete kaudu.

### Omadused

- Võimaldab paigaldada vastakuti selgadega seinakarpe.
- Nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni tulepüsivus on kuni 120 minutit.
- Kiiresti ja lihtsalt paigaldatav.
- Võib kasutada nii isoleeritud kui ka isoleerimata seintel.
- Testitud paljude erinevate karpe läbivate kaablite ja karbikutega.
- Testitud tulevikus kaablite paigaldamist võimaldavate karpe läbivate tühjade karbikutega.
- ETA 18/0926
- EAD 350141-00-1104

Tehnilised andmed	
Tehniline vastavus	EAD 350454-00-1104
Tulepüsisuskatse – EN13501-2	EI 30–120
Vastupidavus – ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> kasutamiseks sisetingimustes muude niiskuseklassidega peale Z <sub>1</sub> ja mitte temperatuuril alla 0 °C
Ettevalmistav töötlemine	EN 13238:2010
Paisumismäär	17:1
Paisumissurve	65,4 N
Värvus	Helehall, hõbedaste tähnidega
Tekstuur	Tekstuurpind
Pind	Üks külg matt, teine külg satineeritud
Paksus	Ligikaudu 3,8 mm
Mass pindalaühiku/pikkuse kohta	5,1 kg/m <sup>2</sup>
Tihedus	1409 kg/m <sup>3</sup>
Optimaalne paisumisaeg	2 minutit
Optimaalne paisumistemperatuur	550 °C
Kasutamine	Tarnitakse paigaldusvalmis kujul, tavaliselt piisab ühele elektrikarbile ühest plaadist
Pakend	Pakendatud karpidesse, tavaliselt 10 plaati karbis
Kasutusaeg	Normaalingimustel vähemalt 50 aastat

## Üldised juhised

Minimaalsed vahekaugused ja piirangud: kontaktikarbid võib paigaldada vastakuti selgadega või üksteise kõrvale, üks kummalgi seinaküljel. Sein ühel küljel asetsevate kontaktikarpide vahekaugus peaks olema vähemalt 30 mm.

Kandvad konstruktsioonid: elastsete seinte paksus peab olema vähemalt 75 mm ning need peavad sisaldama teras- või puitkarkassi\*, mis on mõlemalt küljelt kaetud vähemalt ühe 12,5 mm paksuse plaadikihiga. Kandval konstruktsioonil peab olema standardi EN 13501-2 kohane klassifikatsioon nõutava tulepüsisuskestuse kohta.

\* Puitkarkass: läbiviigutihendi ükski osa ei tohi olla karkassielemendile lähemal kui 100 mm ning läbiviigutihendi ja karkassielemendi vahelises tühimikus peab olema vähemalt 100 mm paksune standardi EN 13501-1 kohasele klassile A1 või A2 vastava isolatsiooni kiht.

## Paigaldamine

1. Seinakarbid tuleb paigaldada vastavalt tootja juhistele.
2. Seinakarbi ava tuleb lõigata võimalikult täpselt ja karbi ümber jäävad tühimikud tuleb täita täitepahtliga.
3. Enne FPG tuletõkkegrafiiti Knauf paigaldamist tuleb veenduda, et pinnad on puhtad ja tugevad, neil ei ole mustust, määret ega muud saastet.
4. Eemaldage plaadi tagaküljelt kattepaber.
5. Asetage plaat kontaktikarbi põhja.
6. Plaat ei tohi jääda kaabliava ette.


Tuletõkkeklass – tabel (1/2)		
Kontaktikarp	FPG tuletõkkegrafiit Knauf	Klass
<b>ELASTSED SEINAKONSTRUKTSIOONID ≥ 75 MM</b>		
ELKO 3012 S57/100 standardkarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	E 60 EI 45
Ühendkuningriigi standardkontaktikarp: laius 145 mm x kõrgus 85 mm x sügavus 35 mm	Nelinurkne 110 x 60mm	EI 30
<b>ELASTSED SEINAKONSTRUKTSIOONID ≥ 100 MM</b>		
ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
ELKO 45/Stud 6 juhtmega standardkarp	Ümar Ø 59 mm	EI 60
ELKO 3011 ühenduskarp	2 plaati mõõdus 55 x 45 mm	EI 60
ELKO 3012 S57/100 standardkarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
ELKO 4038 ühenduskarp	Nelinurkne 30 x 30mm	EI 90
ELKO 4040 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
ELKO 4045 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 60mm	EI 60
ELKO 4202 ühenduskarp <sup>1)</sup>	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
ELKO 4206 ühenduskarp <sup>1)</sup>	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
ELKO 4545 ühenduskarp	8 plaati mõõdus 20 x 35 mm	EI 45
ELKO 5228 ühenduskarp <sup>2)</sup>	Ümar Ø 59 mm	EI 60
FUGA Forfradäse 1M	4 plaati mõõdus 25 x 15 mm ja 1 mõõdus 25 x 7 mm	EI 120
FUGA Air Forfradäse 1M	4 plaati mõõdus 25 x 15 mm ja 1 mõõdus 20 x 20 mm	EI 90
RUTAB 3 ühendus-/harukarp	Erikuju Ø 65 mm	E 120 EI 90
RUTAB 8 ühendus-/harukarp	Nelinurkne 57 x 74mm	EI 90
SCHNEIDER Electric 55/94 2 juhtmega ühenduskarp	2 plaati mõõdus 55 x 45 mm	EI 60
SCHNEIDER Electric 60/46 ühenduskarp	5 plaati mõõdus 20 x 50 mm	E 90 EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36006 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36016 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36029 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 60mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36030 ühenduskarp	8 plaati mõõdus 20 x 35 mm	EI 30
SCHNEIDER Electric IMT 36190 ühenduskarp	Nelinurkne 30 x 30mm	EI 120
SCHNEIDER Electric IMT 36192 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36193 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36200 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36205 ühenduskarp	2 plaati mõõdus 55 x 45 mm	EI 60

1) Karpi ei ole eraldi testitud, kuna selle konstruktsioon on sama mis karbil ELKO 3012.

2) Karpi ei ole eraldi testitud, kuna selle konstruktsioon on sama mis karbil ELKO 45/6.

Tuleτόkkeklass – tabel (2/2)		
Kontaktikarp	FPG tuleτόkkegrafiit Knauf	Klass
SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26 ühenduskarp	Nelinurkne 66 x 52mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36316 ühenduskarp	3 plaati: 44 x 25 mm + 40 x 12 mm + 40 x 9 mm	E 90 EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36356 ühenduskarp	Nelinurkne 45 x 45 mm	EI 60

**Knauf Tallinn UÜ**  
Masina 20, 10144 Tallinn

 Tel: (+372) 651 8697

 info@knauf.ee

 www.knauf.ee

**Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa**

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötingimuste puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusalast reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeltrüki ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab meie kirjalikku luba. Tärimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.

**Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või firma Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.**