**Návod na obsluhu a údržbu**

Protipožární větrací mřížka LKS s příslušenstvím

page1image43011072page1image43021248

A picture containing indoor, monitor, window, table

Description automatically generated



[www.likuhas.cz](https://likuhas.cz/)

Obsah

[1. Všeobecné informace - 2 -](#_Toc164842256)

[2. Montáž a revize - 2 -](#_Toc164842257)

[3. Konstrukce provedení - 2 -](#_Toc164842258)

[4. Příslušenství - 3 -](#_Toc164842259)

[5. Uvedení do provozu - 3 -](#_Toc164842260)

[6. Podmínky provozování, kontrola - 3 -](#_Toc164842261)

[7. Záruční podmínky - 4 -](#_Toc164842262)

[8. Skladování a logistické údaje - 4 -](#_Toc164842263)

[9. Osvědčení výrobku - 5 -](#_Toc164842264)

[10. Provozní deník - 6 -](#_Toc164842265)

[11. Záruční opravy - 9 -](#_Toc164842266)

# **1. Všeobecné informace**

Protipožární větrací mřížka typu LKS slouží jako požární uzávěr, k propojení dvou požárních úseků a to bez navazujícího potrubí. Je pevně instalovaná do požárně dělící konstrukce. V případě požáru, lamely mřížky uzavřou větraný otvor a zabrání šíření požáru do sousedního požárního úseku.

# **2. Montáž a revize**

Montáž, obsluhu, údržbu a kontroly provozuschopnosti uzávěrů mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tyto činnosti tj. „OPRÁVNĚNÉ OSOBY“ proškolené výrobcem. Školení zajišťuje firma Likuhas s.r.o. a vystavuje "OSVĚDČENÍ (Záznam)" o proškolení montážní firmy, které má platnost 2 roky a jeho prodloužení si zajišťuje "OPRÁVNĚNÁ OSOBA" sama, přímo u školitele.

Požární uzávěry podléhají pravidelným kontrolám dle vyhlášky MV 246/2001 Sb.

# 

# **3. Konstrukce provedení**

Rám z nehořlavého mat.

Intumescentní lamely

Ochranné ocel. síto

A screen shot of a building

Description automatically generated

# **4. Příslušenství**

Certifikovaným příslušenstvím protipožární větrací mřížky typu LKS jsou oboustranné pohledové kryty typu LKL opatřené lakovaným povrchem. Instalují se dle montážního návodu na rubovou a lícovou stranu požárně dělící konstrukce, zakrývají instalační otvor s osazenou protipožární mřížkou typu LKS. Kryt typu LKL je opatřen štítkem s výrobním číslem, vyznačenou požární odolností a rokem výroby.

# **5. Uvedení do provozu**

Před uvedením požární mřížky do provozu po její montáži (a také při následných revizích) se musí provádět vizuální kontrola celistvosti rámu a funkčních lamel mřížky. Po provedení vizuální kontroly se provede písemný záznam o uvedení mřížky do provozu. Při montáži mřížky musí být dodrženy všechny bezpečnostní normy a předpisy.

# **6. Podmínky provozování, kontrola**

**6.1 Podmínky provozování**

Provozovatel udržuje protipožární mřížky ve funkčním a neporušeném stavu po dobu celé jejich životnosti podle pokynů výrobce. Na protipožární mřížce typu LKS a krytu montážního otvoru typu LKL

není povoleno provádět žádné změny nebo úpravy, odstraňovat žádné z jejich částí.

**6.2 Kontrola**

Provozovatel protipožárních mřížek zabezpečuje provedení jejich pravidelných kontrol nejméně

**1 x za 12 měsíců**, pokud výrobce nebo provozovatel vzhledem na vliv prostředí nestanoví kratší dobu.

Výrobce si vyhrazuje právo každoroční kontroly funkčnosti a provozuschopnosti protipožárních mřížek a příslušenství typu LKS a typu LKL. V případě, že kontroly budou prováděny jinou, než-li výrobcem pověřenou osobou, výrobce se zříká veškeré odpovědnosti za případné škody vzniklé na výrobku v souvislosti s jeho používáním.

Kontroly protipožárních větracích mřížek lze po písemném pověření výrobce zabezpečit prostřednictvím odborně způsobilé osoby určené uživatelem (provozovatelem) podle provozních pokynů výrobce. Kontrolou zjištěný stav protipožárních větracích mřížek se zaznamenává do provozního deníku spolu s datem provedení, čitelným jménem, příjmením a podpisem osoby, která kontrolu provedla s návrhy opatření k odstranění nedostatků v případě jejich zjištění.

Při vizuální kontrole se zkontroluje povrch lamel a celistvost rámu mřížky. Pozornost je třeba zaměřit na výskyt možných deformací, které by mohly znemožnit řádnou činnost. Zároveň se hodnotí stav čistoty jednotlivých částí.

# **7. Záruční podmínky**

Na všechny dodané protipožární větrací mřížky typu LKS a kryty montážního otvoru LKL poskytuje firma Likuhas s.r.o. záruční lhůtu po dobu 24 měsíců.

Výrobek je před expedicí zkontrolován ve výrobním závodě a následně je dodáván pouze v bezvadném stavu. Výrobce ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky, vlastnosti stanovené příslušnými technickými normami za předpokladu, že ho odběratel bude používat způsobem, který je uvedený v provozních pokynech a provede instalaci dle montážního návodu. Pokud se přesto vyskytnou na výrobku nepředvídatelné výrobní závady, výrobce zabezpečí v rámci záruky jejich bezplatné odstranění.

Záruční opravu může odběratel uplatnit pouze písemně a před provedením opravy musí předložit řádně vyplněný a potvrzený záruční list.

Záruka se nevztahuje na závady, které vznikají neodbornou manipulací, nesprávným osazením do stěny a nedodržením pokynů uvedených v návodu na montáž a pokynů v návodu na obsluhu a údržbu.

Záruka se nevztahuje na drobné póry, praskliny a barevnou nestálost lakovaného povrchu rámové izolační desky na bázi Vermikulitu s pojivy. Celistvost a vlastnosti rámové desky nejsou těmito jevy dotčeny. Jedná se o běžnou vlastnost tohoto typu materiálu a na funkčnost výrobku nemají tyto pohledové odchylky vliv.

Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od doby, kdy odběratel uplatnil nárok na záruční opravu do doby provedené opravy.

Záruční oprava se provádí u výrobce a výrobce nese všechny náklady nutné k opravě.

Náklady spojené s vysláním servisního technika, resp. odborníka v případě, že nebudou zjištěny žádné závady, na které se vztahuje záruka, ponese odběratel, který si nárok na opravu uplatnil.

# **8. Skladování a logistické údaje**

Mřížky LKS se skladují v suchých a krytých skladech. Při skladování je potřeba protipožární mřížky typu LKS chránit před mechanickým poškozením, vnikáním nečistot a nesmí se vystavit působení vlhkosti, zejména stékající či kapající vodě. Ve skladovacích objektech musí být dodržována teplota v rozsahu 0 až +40 °C a relativní vlhkost max. 70 %.

Mřížky LKS s kryty LKL jsou určené pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm. A 2. Kryty typu LKL jsou dodávány v lakovaném provedení, je třeba ochránit povrch laku před mechanickým poškozením a působením vlhkého prostředí.

# **9. Osvědčení výrobku**

* Certifikát č. 204/C5/2018/080-022039, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204
* Stavební technické osvědčení č. 080-022037, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204
* Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti č. PKO-18-022, vydal Pavus, a.s.

Požární odolnost výrobků typu LKS

**E90/EI30-EI90/EW90**

Text, letter

Description automatically generated

# **10. Provozní deník**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Provozní deník** | | |
| **uvedení protipožární mřížky LKS s příslušenstvím do provozu** | | |
| datum uvedení  do provozu | zjištěné chyby a nedostatky | kontroloval  (podpis a razítko) |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Odborné kontroly** | | |
| datum kontroly | zjištěné chyby a nedostatky | kontroloval  (podpis a razítko) |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Provozní deník** | | |
| podléhá pravidelné kontrole min. 1x za 12 měsíců | | |
| datum kontroly | zjištěné chyby a nedostatky | kontroloval  (podpis a razítko) |
|  |  |  |

# **11. Záruční opravy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| dnahlášení  opravy | datum  provedení  opravy | popis provedeného úkonu | servisní pracovník  (podpis a razítko) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Výrobce a dodavatel:**

**Likuhas s.r.o**

Osvobození 3548/17

43003 Chomutov

Czech Republic

Tel.: +420 775 371 570

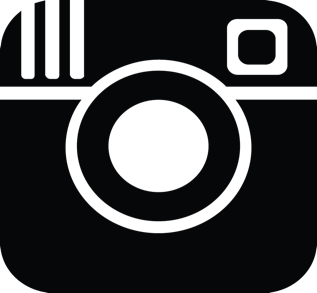
E-mail: [info@likuhas.cz](mailto:info@likuhas.cz)

Web: [www.likuhas.cz](http://www.likuhas.cz)

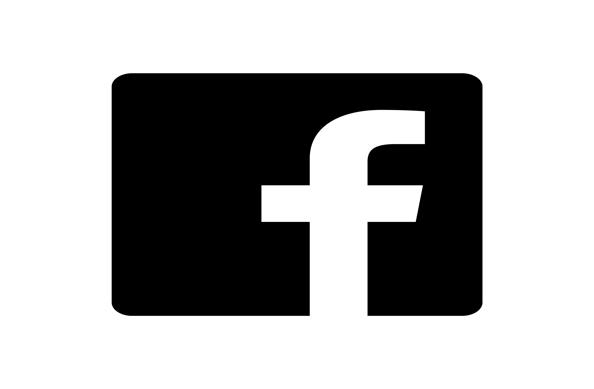
[DATADISK:FIRMY:ADVERCOM:RUZNE:LIKUHAS:LOGOMANUAL:Zdroje:logo LIKUHAS 46mm.png](https://likuhas.cz/)



[This Photo](https://www.revuechercheur.com/index.php/home/issue/view/9) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/)



[This Photo](https://pngimg.com/download/19792) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/)



[This Photo](https://freepngimg.com/png/62588-and-icons-facebook-computer-black-logo-white) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/)