



TYPGODKÄNNANDE 0796 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

Innehavare: LK Systems AB

Adress: Knackstengatan 4, SE-200 39 Malmö

Tel: +46 (0)40-6985000

E-post: info@lksystems.se

Hemsida: www.lksystems.se

Enkelt brandtätningssystem för genomföringar med LK-Universalrör

Produktbeskrivning

Enkel brandtätning med betongbruk för genomföringar av plaströrstyper enligt tabell 1,3 (enl.sida 2)
Alla inner- och yterrör ska vara av samma material och produkt som testats eller bedömts (se tabell 1,3)
Kan användas i 150 mm massiva väggar eller däck av betong, blockverk eller murverk med minsta densitet på 650 kg/m³. Material i öppningen runt varje rör utförs som cementbaserad - betong/bruk och måste ha en minsta bredd och djup som testats eller bedömts (se tabell 1,3)

Avsedd användning

Brandtätning av rör i brandcellsavskiljande byggnadsdel, brandteknisk klass EI60 U/C-EI120 U/C.

Omfattning

Enligt tabell 1,3 följande sidor.

Godkännande


Produkterna uppfyller kraven i Plan- och Bygglagens (PBL) 8 kap 4 § avseende Byggnadsverks tekniska egenskaper i fråga om **2. Säkerhet i händelse av brand**, under förutsättning att det som anges i detta godkännande följs. Produkterna godkänns i enlighet med följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bedömda egenskaper	1:4
Brandteknisk klass upp till EI 120 *	5:231
Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgas inom byggnader	5:6

*Brandteknisk klass upp till EI 120 enligt tillhörande handlingar

Märkning

Märkning ska göras på produkten eller, om det finns särskilda skäl, på förpackningen eller följesedeln.
Märkning ska innehålla följande information:

Innehavare:	LK Systems AB
Produktensnamn, och eventuellt artikelnummer:	Produktnamn (artikelnr)
Tillverkningsställe:	Kod LK2022
Tillverkningsår mån eller annan spårbarhet till tillverkningen:	(t. ex. åååå-mm-dd eller batchnummer)
Uppgift om krav eller klass, om detta finns:	EI120
Boverkets inregistrerade varumärke nr 241 217:	☞
Certifieringsorgan:	Kiwa Certification AB 
Ackrediteringsnummer:	1913
Typgodkännande:	0796
Kontrollorgan:	KIWA Certification AB

CERTIFIKAT

Kiwa Certification AB

Campus Gräsvik 1
SE-371 75 Karlskrona

Tel +46 (0)455-30 56 00

Fax +46 (0)455-104 36

se.bygg@kiwa.com

www.kiwa.se



Accred. no. 1913
Certification of
Products
ISO/IEC 17065

Tillverkningsställe(n): Kod LK 2022

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett ackrediterat kontrollorgan.

Kontrollorgan: **KIWA Certification AB** Kontrollavtal: **Dnr 163-15**

Tillverkningskontroll ska utföras i omfattning enligt aktuell kontrollanvisning.

Vid kontroll på byggarbetsplatsen ska byggherren verifiera produktens identitet med hjälp av märkningen. Vidare ska byggherren tillse att rätt produkter levererats och att de installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar i tillhörande handlingar. Det ska också kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta typgodkännande.

Typgodkännandets giltighet förutsätter även att tillverkningskontroll sker enligt aktuellt kontrollavtal och att innehavaren årligen uppfyller kravet i Boverkets föreskrift BFS 2013:6, 5 § (TYP 7), om fortlöpande egenkontroll. Innehavaren ska årligen, senast den 15:de december, rapportera till Kiwa Certification AB på e-postadress se.annualreporting@kiwa.com om utförd fortlöpande övervakning.

Tillhörande handlingar

Projekteringsanvisning LK;11245-PK11772

Bedömningsunderlag

Rapport DBI nr. 11245-PK11772 & Assessment DBI 11789A.

Tabell 1: Rör-information som testat

Pipe product name	Inner / pipe in pipe	Material type	Pipe outer diameter	Pipe wall thickness	Aperture (hole) size	Name of product around pipe	Air gap between pipes	Concrete casting around pipe	Pipe end config.
			[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	
PAL 16	Inner	PE-RT/AL/PE-RT	16	2.0	127	Concrete	2		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	25	2.5	127	Concrete		51	*Uncapped/ Uncapped
PAL32	Inner	PE-RT/AL/PE-RT	32	3.0	152	Concrete	7.3		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	53	3.2	152	Concrete		60	*Uncapped/ Uncapped
PE-X16	Inner	PEX	16	2.0	127	Concrete	2		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	25	2.5	127	Concrete		51	*Uncapped/ Uncapped
PE-X25	Inner	PEX	25	3.5	132	Concrete	1.5		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	34	3.0	132	Concrete		49	*Uncapped/ Uncapped

*Alla LK Tomrör var öppna/öppna, men med inner-rör på insidan.

Tabell 3: Rör-information för ytterligare rör.

Pipe product name	Inner / pipe in pipe	Material type	Pipe outer diameter	Pipe wall thickness	Aperture (hole) size	Name of product around pipe	Air gap between pipes	Concrete casting around pipe	Pipe end config.
			[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	
PAL 20	Inner	PE-RT/AL/PE-RT	20	2.5	129	Concrete	4		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	34	3.0	129	Concrete		55	*Uncapped/ Uncapped
PAL25	Inner	PE-RT/AL/PE-RT	25	3.5	132	Concrete	1.5		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	34	3.0	132	Concrete		49	*Uncapped/ Uncapped
PE-X20	Inner	PEX	20	2.5	129	Concrete	4		Uncapped/ Capped
LK Tomrör	Pipe in pipe	PP	34	3.0	129	Concrete		55	*Uncapped/ Uncapped

*Alla LK Tomrör kan vara öppna/öppna, men med inner-rör på insidan.

Typgodkännande är giltigt under förutsättning att produkten varken ska CE-märkas enligt Byggproduktförordningen, (EU) nr 305/2011 (CPR), eller har blivit suspenderat eller återkallat av Kiwa Certification AB.

Beslutsdatum: 2023-05-10

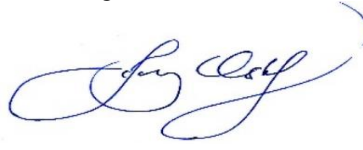
Diarienummer: 221-23

Giltigt till: 2028-05-09

Tidigare diarienummer: 417-22



Magnus Jerlmark



Johnny Ostenfeldt