



TYPGODKÄNNANDE 0037

MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

Innehavare: C. Hallströms Verkstäder AB

Näldenvägen 23, 835 40 Nälden

Tel: +46 (0)640 176 00

E-post: info@hallstroms.se

Hemsida: <https://hallstroms.se/>

Ljuddämpare för cirkulära ventilationskanaler

Produktbeskrivning

Cirkulär ljuddämpare av förzinkad stålplåt (plåttjocklek 0,7 mm) med invändig isolering av stenull, försedd med en skyddsväv som motverkar fibermedryckning. Produkterna finns i utförande; nominell diameter Ø 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 mm och längder 300, 600, 900, 1200 mm. Uphängningssystem, korrosivitetsklass och ljudmätning omfattas inte av detta typgodkännande.

Avsedd användning

Ljuddämpare för anslutning till cirkulära ventilationskanaler av stålplåt.

Omfattning

Ljuddämpare HCF-AS, HCF-BS, HCF-CS, HCF-DS, OEM LFAC och HCF

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 och 3. skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljön, 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
Analytisk dimensionering av brandteknisk klass*	5:112 (BFS 2011:27, avsnitt 4.1.3)
Brandmotstånd, klass**	5:231
Luftbehandlingsinstallationer	5:526
Täthet – klass D enligt EN 12237	6:255

* Produkten får användas där krav på brandmotståndsklass EI 60 föreligger om skyddsavstånd till gångstråk för utrymning och till brännbart material utförs enligt kraven i tillhörande handlingar samt kommentar i detta Typgodkännande.

** Brandprovad enligt SIS 02 48 20, utgåva 2. Kalkyl enligt ”Stefan-Boltzmann radiation law”

Märkning

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

Varningsskylt ska tillhandahållas av typgodkännandes innehavaren om skyddsavstånd ska utnyttjas. Skylten ska vara läsbar, beständig och sättas upp på väl synlig plats i lokaler där skyddsavstånd är villkorat. Skyddsavståndet skall vara minst 50 mm från ljuddämparens yta till brännbart material/ inredning och 100 mm till utrymmande personer.

Innehavare:

Produktnamn, och eventuellt artikelnummer:

Tillverkningsställe:

Tillverkningsår mån eller annan spårbarhet till tillverkningen:

Uppgift om brandteknisk klass:

Uppgift om täthetsklass:

Boverkets inregistrerade varumärke nr 241 217:

Certifieringsorgan:

Ackrediteringsnummer:

Typgodkännande:

Kontrollorgan:

C. Hallströms Verkstäder AB

Enligt omfattning (artikelnr)

C. Hallströms Verkstäder AB, Nälden/Ås

(t. ex. åååå-mm-dd eller batchnummer)

Enligt tabell under kommentarer

D



Kiwa Certification AB

1913

TG 0037

RISE



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): C. Hallströms Verkstäder AB, Näliden och Ås, Sverige

Kontroll Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett ackrediterat kontrollorgan.

Kontrollorgan: **RISE**

Kontrollavtal: **310-95-0140, daterat 2008-05-22**

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 december, rapportera till Kiwa Certification AB på e-postadress se.annualreporting@kiwa.com om utförd fortlöpande övervakning.

Tillhörande handlingar

Montageinstruktion* Ljuddämpare, utgåva: Näliden 2023-09-28.

* Montageinstruktion skall medfölja produkten om brandtekniskt alternativ tillämpas. (Gäller vid montage med skyddsavstånd)

Bedömningsunderlag

Provningsrapport nr. O100177-179275C, 94R12580 och 95R12636 från SP/RISE - RISE rapport O100731-1213122

Bedömningsrapport nr. 0136/2022, 0530/2023 KIWA Certification AB

Rapport årlig kontroll RISE 2022; AO-0012136 1153966-01B

Kommentarer:

Produkten får endast märkas med brandteknisk klass som uppnåtts vid provning, inte den klass som gäller med villkor om skyddsavstånd.

Produkt	Nominell Ø (mm)	Längd (mm)	Brandteknisk klass (provat)	Produkt	Nominell Ø (mm)	Längd (mm)	Brandteknisk klass (provat)
HCF-AS	100	300	EI15/E60	HCF-CS	100	300	EI30/E90
HCF-AS	100	1200	EI15/E60	HCF-CS	100	1200	EI30/E90
HCF-AS	400	600	EI15/E60	HCF-CS	630	600	EI30/E90
HCF-AS	400	1200	EI15/E60	HCF-CS	630	1200	EI30/E90
HCF-BS	100	300	EI30/E90	HCF-DS	100	300	EI60/E90
HCF-BS	100	1200	EI30/E90	HCF-DS	100	1200	EI60/E90
HCF-BS	400	600	EI30/E90	HCF-DS	630	600	EI60/E90
HCF-BS	400	1200	EI30/E90	HCF-DS	630	1200	EI60/E90

Brandtekniska alternativ med skyddsavstånd:

De beräknade säkerhetsavstånden för EI30 för ljuddämparen HCF-AS finns i tabell nedan:

De beräknade säkerhetsavstånden för EI60 för ljuddämparen HCF-BS finns i tabell nedan:

Nom. Ø	W	L 600	900	L 1200		Nom. Ø	W	L 600	900	L 1200
100	200	140	140	140		100	200	190	200	210
125	230	150	160	160		125	230	210	230	230
160	270	170	180	190		160	270	240	260	270
200	315	190	210	220		200	315	270	290	310
250	355	210	230	240		250	355	290	320	340
315	420	230	260	280		315	420	320	360	380
400	505	260	300	320		400	505	350	410	450
500	600	290	340	370		500	600	380	460	510
630	730	310	380	420		630	730	420	510	580

-Produkten får inte monteras i ventilationskanaler där luft som innehåller feta eller klabbiga föroreningar distribueras.

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: 2023-11-10

Diarienummer:530/2023

Giltigt till: 2027-01-01

Tidigare diarienummer: 136/2022


Magnus Jerlmark


Johnny Ostfeldt