

**EKOVENT**<sup>®</sup>  
Lindab Group



# EKO-TD

Takgenomföring för kombitakhuvar

# TAKGENOMFÖRING FÖR KOMBI- TAKHUVAR

EKO-TD



## Snabbfakta

- Finns i storlekar 10 till 50
- Har i standardutförande 50 mm invändig isolering med hög densitet och med invändig perforerad plåt
- Kan utföras med invändig isolering 100 mm med hög densitet och med invändig perforerad plåt
- Standardhöjd 800 mm (kan anpassas)
- Kan fr. o.m. storlek 13 utföras med ljudbafflar
- Kan på begäran tillverkas i andra mått, längder och materialutföranden
- Levereras med två fästvinklar för anpassning till aktuell taklutning
- Alla storlekar levereras med lyftöglor
- Finns i MagiCAD

## Funktionsbeskrivning

EKO-TD är avsedd att användas till ute- och avluftshuvar i kombiutförande. EKO-TD är som standard invändigt isolerad med 50 mm stenullsisolering med hög densitet, eller som alternativ med 100 mm. EKO-TD har som standard invändig ytbeklädnad av perforerad plåt.

Den tidigare typgodkända isoleringen EI30 och EI60 har utgått och provas numera i system, med exempelvis ventilationskanal/upphängning/efterlagning. Det finns idag ingen provningsmetod för takgenomföringar.

## Ljuddämpning

EKO-TD kan fr. o.m. storlek 13 kompletteras med ljuddämparbafflar för bättre dämpningsförmåga. Tekniska data för takgenomföring med ljudbafflar, se diagram sida 6.

## Beskrivningsexempel enligt AMA VVS & Kyl 16

- QLF Kanalgenomföringar mm  
QLF.2 Genomföringar för ventilationskanaler, med krav på avskiljande i brandteknisk klass  
TG Takgenomföring av EKOVENT:s fabrikat typ EKO-TD storlek x i ZinkMagnesium ZM120 med 50 mm isolering och med perforerad ytbeklädnad. Längd 800 mm.

## Så här beställer du EKO-TD

Takgenomföring EKO-TD-A-B-C-D-E-F-G-H

### A – Storlek

Storlek, se måttabell

### B – Infästningsram

- 1 = Fast monterad
- 2 = Lös

### C – Material utv/inv \*)

- 1 = ZinkMagnesium ZM120/ZM120 (C4)
- 2 = Rostfri syrafast Rsf/Rsf
- 5 = ZinkMagnesium ZM310 /ZM310 (C5)
- 6 = ZinkMagnesium ZM120/Fz (C2) - Standard

### D – Invändig ytbeklädnad

- 1 = Perforerad - Standard
- 2 = Slät

### E – Isolering

- 1 = 50 mm med hög densitet
- 2 = 100 mm med hög densitet

### F – Kanal för kabeldragning

- 1 = Utan kabelgenomföring KGF
  - 2 = Med kabelgenomföring KGF
- (Vid val av utförande med KGF ingår alltid 2 st kabelgenomföringar)

### G – Takgenomföringens längd

- 1 = 800 mm - Standard
- 2 = 1000 mm
- 3 = 1200 mm
- 4 = 1500 mm
- 5 = Annan längd (anges i klartext)

### H – Tillbehör

- 0 = Utan tillbehör
- 1 = Med jalousislutare
- 2 = Cirkulär anslutning
- 3 = Med ljudbafflar avluft
- 4 = Med ljudbafflar uteluft/avluft

Exempel: 1 st EKO-TD-20-1-6-2-1-1-1-1-0 (Andra materialval anges i klartext)

\*) Se under rubrik: Material, ytbehandling

## EKO RRP

### EKO-Takgenomföring i RRP

EKO-TD RRP står för "Recycled and Renewably Produced" och utgör en serie takgenomföringar som är skapade med koldioxid-reducerad stål.

### Egenskaper

- Stålet baseras på minst 75% återvunnet stål och malmpellets som smälts i ljusbågugnar (EAF)
- 100% förnybar energi används.
- Takgenomföringarna tillverkas i ZinkMagnesium ZM310 (C5) med monteringsdetaljer i C4.

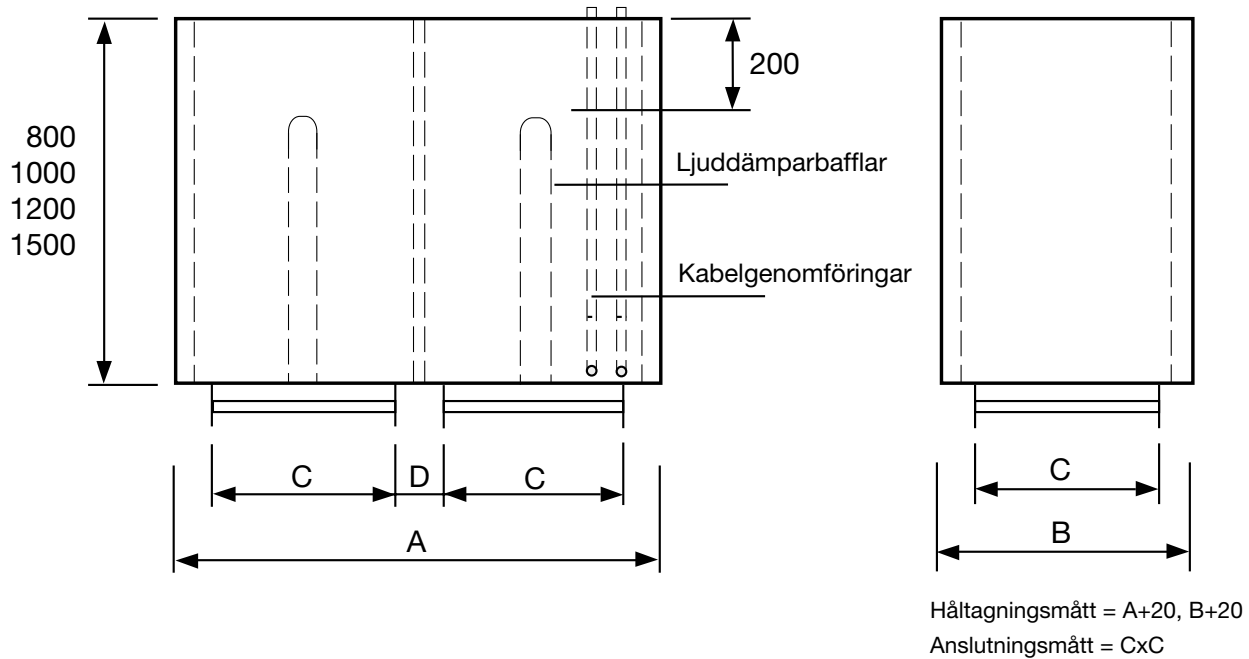
### Material, ytbehandling

Takgenomföringen är som standard tillverkad av ZinkMagnesium ZM120 med invändig ytbehandling av förzinkad stålplåt, korrosivitetsklass C2. Alternativt finns även rostfri syrafast stålplåt EN 1.4404 och ZinkMagnesium ZM310 som används i olackerat skick, upp till korrosivitetsklass C5.

För specialtillämpningar kan takgenomföringen tillverkas till största delen av ZM310 RRP (C5) eller andra materialval efter önskemål. För mer information, kontakta Ekovent.

## Tekniska data

### Måttdata

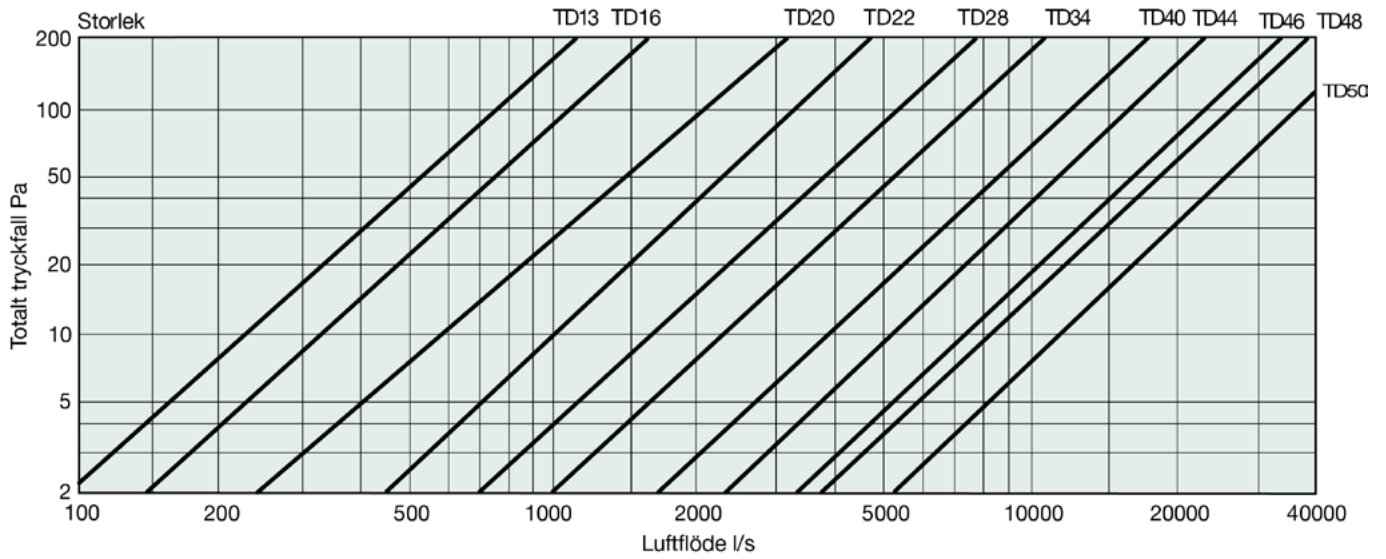


### Standardstorlekar

EKO-TD	A	B	C		D		Vikt, kg *)	
			Isolering, mm		Isolering, mm		Isolering, mm	
			50	100	50	100	50	100
10	650	300	200	100	100	180	30	36
13	850	400	300	200	100	180	41	50
16	1050	500	400	300	100	180	52	63
20	1250	600	500	400	100	180	63	76
22	1450	700	600	500	100	180	74	89
28	1850	900	800	700	100	180	96	116
34	2250	1100	1000	900	100	180	118	142
40	2650	1300	1200	1100	100	180	140	168
44	3050	1500	1400	1300	100	180	162	195
46	3450	1700	1600	1500	100	180	184	221
48	3850	1900	1800	1700	100	180	215	258
50	4250	2100	2000	1900	100	180	255	306

\*) Angivna vikter gäller vid 800 mm och standardutförande

## Dimensioneringsdiagram



\*) Gäller för EKO-TD, isolerad 50 mm med ljuddämpande bafflar och invändig perforerad plåt.

## Ljuddämpning

Takgenomföringens insida kan vara täckt med slät plåt, perforerad plåt eller med stapelfiber typ Cleantech.

Om slät plåt används blir det ingen ljuddämpning. I övriga fall enligt nedan.

### Ljuddämpning dB utan ljudbafflar

Oktavband EKO-TD	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
10	1	4	9	15	20	18	18	18
13	1	3	6	11	14	13	13	13
16	1	2	5	8	11	10	9	9
20	1	2	4	7	9	8	8	8
22	0	1	3	5	7	6	6	6
28	0	1	2	4	5	5	5	5
34	0	1	2	3	4	4	4	4
40	0	1	2	3	4	3	3	3
44	0	1	1	2	3	3	3	3
46	0	0	1	2	3	2	2	2
48	0	0	1	2	3	2	2	2
50	0	0	0	1	2	2	2	2

### Ljuddämpning dB med ljudbafflar

Oktavband EKO-TD	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
13	2	5	12	22	29	26	25	11
16	2	7	14	26	34	30	30	17
20	2	5	11	21	27	24	24	11
22	2	6	14	22	30	27	26	16
28	1	4	10	17	22	20	19	11
34	1	4	9	15	20	18	18	10
40	1	3	7	13	16	14	13	11
44	1	4	7	12	16	14	14	11
46	1	3	7	12	17	15	14	11
48	0	3	7	11	17	14	14	10
50	0	2	6	10	16	14	13	10

Ovanstående ljuddämpning är baserad på takgenomföring EKO-TD med längd 800 mm.

Riktvärden för andra längder:

Längd 1000 mm - ljuddämpning +15 %

Längd 1200 mm - ljuddämpning +30 %

Längd 1500 mm - ljuddämpning +50 %

Max hastighet, 7m/s