

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



**EKO-T**  
Takgenomföring

# TAKGENOMFÖRING

EKO-T



## Snabbfakta

- Finns i storlek från 3 till 21
- 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)
- Gejdsanslutning i underkant
- Kan fr. o.m. storlek 4 utföras med ljudbafflar
- Kan på begäran tillverkas i andra mått, längder och materialutföranden
- Levereras med två fästvinklar för anpassning till aktuell taklutning
- Från storlek 4 levereras takgenomföringen med lyftöglor
- Finns i MagiCAD

## Funktionsbeskrivning

EKO-T är avsedd att användas tillsammans med utelufts- eller avluftshuvar samt takfläktar. EKO-T är som standard invändigt isolerad med 50 mm stenullsisolering med hög densitet, eller som alternativ med 100 mm. EKO-T har som standard invändig ytbeklädnad av 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

Takgenomföringen kan fr.o.m. storlek 4 kompletteras med ljuddämparbafflar för bättre dämpningsförmåga. Tekniska data för takgenomföring med ljudbafflar se tabeller och kurvor sid. 2-3. Storlek 4 kan endast förses med ljuddämparbafflar med 50 mm isolering.

## Så här beställer du EKO-T

Takgenomföring EKO-T-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 - Standard
- 2 = 100 mm med hög densitet

### F – Kanal för kabeldragning

- 1 = Utan kabelgenomföring KGF - Standard
  - 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 jalusislutare
- 2 = Cirkulär anslutning
- 3 = Med ljudbafflar

Exempel: 1 st EKO-T-7-1-6-1-1-1-1-0 (Materialval anges i klartext)

\*) Se under rubrik: Material, ytbehandling

## EKO RRP

### EKO-Takgenomföring i RRP

EKO-T 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.

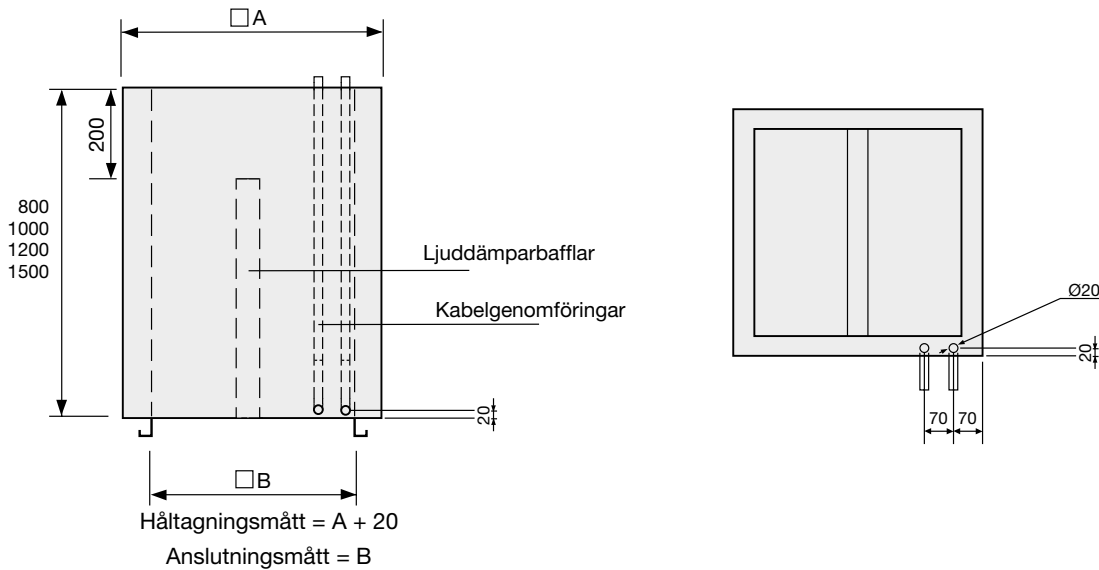
### Material, ytbehandling

Takgenomföringen är som standard tillverkad av ZinkMagnesium ZM120 med invändig ytbeklädnad 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

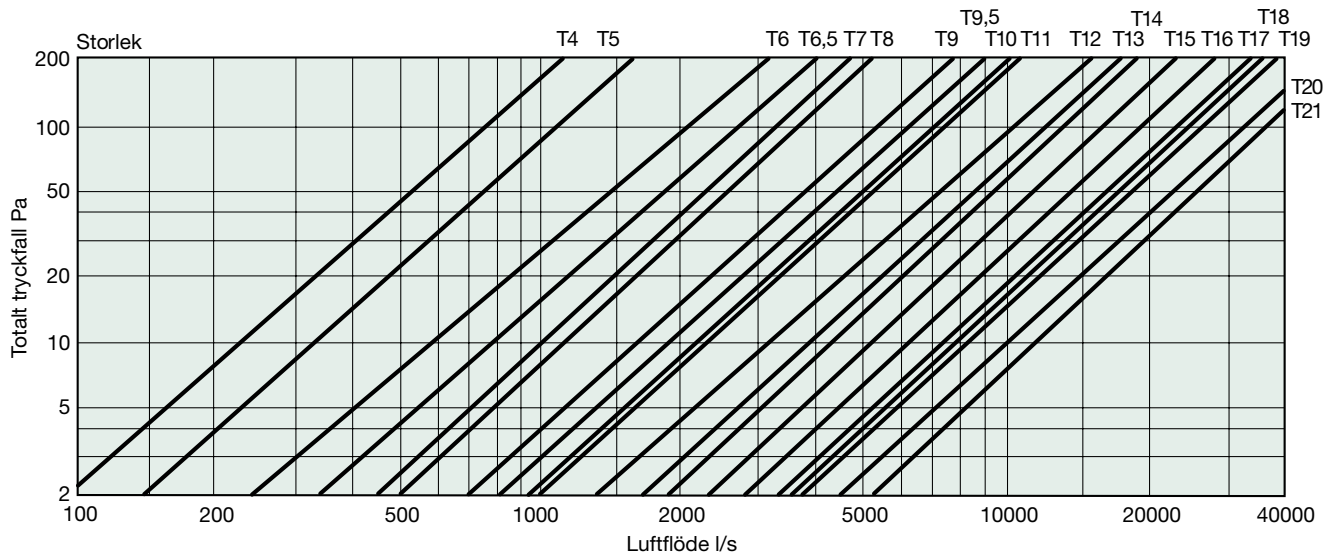


### Standardstorlekar

| EKO-T | □ A  | □ B           |      | Vikt 50 mm (kg) | Vikt 100 mm (kg) | Vikt 50 mm med LB | Vikt 100 mm med LB |
|-------|------|---------------|------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
|       |      | Isolering, mm |      |                 |                  |                   |                    |
|       |      | 50            | 100  |                 |                  |                   |                    |
| 3     | 300  | 200           | 100  | 19              | 24               | -                 | -                  |
| 4     | 400  | 300           | 200  | 26              | 32               | 30                | -                  |
| 5     | 500  | 400           | 300  | 32              | 40               | 37                | 45                 |
| 6     | 600  | 500           | 400  | 39              | 49               | 48                | 57                 |
| 6,5   | 650  | 550           | 450  | 43              | 53               | 50                | 60                 |
| 7     | 700  | 600           | 500  | 46              | 57               | 52                | 63                 |
| 8     | 800  | 700           | 600  | 52              | 66               | 63                | 75                 |
| 9     | 900  | 800           | 700  | 59              | 74               | 75                | 89                 |
| 9,5   | 950  | 850           | 750  | 63              | 78               | 76                | 92                 |
| 10    | 1000 | 900           | 800  | 66              | 82               | 78                | 94                 |
| 11    | 1100 | 1000          | 900  | 72              | 91               | 91                | 108                |
| 12    | 1200 | 1100          | 1000 | 79              | 99               | 99                | 118                |
| 13    | 1300 | 1200          | 1100 | 85              | 108              | 112               | 132                |
| 14    | 1400 | 1300          | 1200 | 92              | 116              | 120               | 143                |
| 15    | 1500 | 1400          | 1300 | 98              | 124              | 128               | 153                |
| 16    | 1600 | 1500          | 1400 | 105             | 133              | 144               | 169                |
| 17    | 1700 | 1600          | 1500 | 111             | 141              | 146               | 173                |
| 18    | 1800 | 1700          | 1600 | 118             | 149              | 161               | 190                |
| 19    | 1900 | 1800          | 1700 | 125             | 158              | 170               | 201                |
| 20    | 2000 | 1900          | 1800 | 131             | 166              | 178               | 211                |
| 21    | 2100 | 2000          | 1900 | 138             | 175              | 187               | 222                |

\*) Angivna vikter gäller vid 800 mm och standardutförande

## Dimensioneringsdiagram\*



\*) Gäller för EKO-T, 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<br>EKO-T | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|--------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 3                  | 1  | 4   | 9   | 16  | 22 | 19 | 19 | 19 |
| 4                  | 1  | 3   | 6   | 11  | 14 | 13 | 13 | 13 |
| 5                  | 1  | 2   | 5   | 8   | 11 | 10 | 9  | 9  |
| 6                  | 1  | 2   | 4   | 7   | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 6,5                | 1  | 2   | 4   | 6   | 8  | 7  | 7  | 7  |
| 7                  | 0  | 1   | 3   | 5   | 7  | 6  | 6  | 6  |
| 8                  | 0  | 1   | 3   | 5   | 6  | 6  | 5  | 5  |
| 9                  | 0  | 1   | 2   | 4   | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 9,5                | 0  | 1   | 2   | 4   | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 10                 | 0  | 1   | 2   | 4   | 5  | 4  | 4  | 4  |
| 11                 | 0  | 1   | 2   | 3   | 4  | 4  | 4  | 4  |
| 12                 | 0  | 1   | 2   | 3   | 4  | 4  | 3  | 3  |
| 13                 | 0  | 1   | 2   | 3   | 4  | 3  | 3  | 3  |
| 14                 | 0  | 1   | 1   | 3   | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 15                 | 0  | 1   | 1   | 2   | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 16                 | 0  | 1   | 1   | 2   | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 17                 | 0  | 0   | 1   | 2   | 3  | 2  | 2  | 2  |
| 18                 | 0  | 0   | 1   | 2   | 3  | 2  | 2  | 2  |
| 19                 | 0  | 0   | 1   | 2   | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 20                 | 0  | 0   | 1   | 2   | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 21                 | 0  | 0   | 1   | 2   | 2  | 2  | 2  | 2  |

## Ljuddämpning dB med ljudbafflar

| Oktavband<br>EKO-T | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|--------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 4                  | 2  | 4   | 10  | 18  | 20 | 20 | 20 | 11 |
| 5                  | 2  | 5   | 13  | 23  | 26 | 26 | 26 | 21 |
| 6                  | 2  | 4   | 10  | 18  | 20 | 20 | 20 | 11 |
| 6,5                | 2  | 4   | 10  | 17  | 19 | 19 | 19 | 9  |
| 7                  | 2  | 3   | 9   | 16  | 17 | 17 | 14 | 6  |
| 8                  | 2  | 4   | 10  | 18  | 20 | 20 | 20 | 11 |
| 9                  | 2  | 4   | 9   | 16  | 18 | 18 | 15 | 6  |
| 9,5                | 2  | 4   | 9   | 15  | 17 | 17 | 17 | 5  |
| 10                 | 1  | 3   | 8   | 14  | 16 | 16 | 11 | 3  |
| 11                 | 2  | 4   | 9   | 16  | 18 | 18 | 17 | 7  |
| 12                 | 1  | 3   | 8   | 15  | 17 | 17 | 12 | 5  |
| 13                 | 1  | 3   | 8   | 14  | 15 | 15 | 10 | 2  |
| 14                 | 2  | 3   | 9   | 15  | 17 | 17 | 13 | 5  |
| 15                 | 1  | 3   | 8   | 14  | 16 | 16 | 11 | 4  |
| 16                 | 1  | 3   | 7   | 13  | 14 | 14 | 9  | 2  |
| 17                 | 1  | 3   | 7   | 12  | 13 | 13 | 8  | 2  |
| 18                 | 1  | 3   | 8   | 14  | 15 | 15 | 11 | 3  |
| 19                 | 1  | 3   | 7   | 13  | 14 | 14 | 9  | 2  |
| 20                 | 1  | 3   | 6   | 12  | 13 | 13 | 7  | 2  |
| 21                 | 1  | 3   | 7   | 12  | 14 | 13 | 8  | 2  |

Ovanstående ljuddämpning är baserad på takgenomföring EKO-T 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, 7 m/s