

# Typgodkännandebevis

SC0183-10

med beslut om tillverkningskontroll enligt 8 kap. 22 och 23 §§ Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL

## NORDduct, cirkulärt kanalsystem för ventilation

### Innehavare

ETS Nord AS, Peterburi tee 53G, 11415 Tallinn, Estonia

VAT No: EE100363634

Tel: +372 680 7360, Fax: +372 680 7361,

E-post: [info@estnord.ee](mailto:info@estnord.ee) Hemsida: [www.etsnord.com](http://www.etsnord.com)

### Information lämnas av

ETS NORD AS, Miko Makkonen tel: +358 40 563 8573

### Produkt

NORDduct cirkulära spiralfalsade kanaler och kanaldetaljer.

Kanaler och kanaldetaljer tillverkade av metalliserad stålplåt och rostfritt stål enligt nedan:

#### Zink:

Varmförzinkad stålplåt med beteckningen DX51D + Z275 enligt SS-EN 10346. Ytbeläggning med Z275 uppfyller korrosivitetsklass C3 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

#### Aluzink:

Stålplåt metalliserad med aluminium-zink (Aluzink) med beteckning DX51D + AZ185 enligt SS-EN 10346. Ytbeläggning med AZ185G uppfyller korrosivitetsklass C4 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

#### Magnelis ZM310:

Stålplåt metalliserad med zink, aluminium-magnesium med beteckningen DX51D + ZM310 enligt SS-EN 10346. Ytbeläggning med ZM310 uppfyller korrosivitetsklass C4 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

#### Rostfritt stål:

Rostfri stålplåt enligt EN 1.4301 (AISI 304, SIS 2333) uppfyller korrosivitetsklass C4 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

#### Syrafast stål:

Syrabeständig stålplåt enligt EN 1.4401 (AISI 316, SIS 2347) uppfyller korrosivitetsklass C5 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

Syrabeständig stålplåt enligt EN 1.4404 (AISI 316L, SIS 2348) uppfyller korrosivitetsklass C5 enligt AMA VVS & Kyl 2016 och SS-EN ISO 12944-2.

Kanaldetaljer är försedda med tätningsringar av EPDM-gummi.

### Forts. Produkt

Nedan redovisade materialkvaliteter och dimensioner ingår i typgodkännandet:

Varmförzinkad, Aluzink och Magnelis ZM310

Dimensioner: Ø80 - Ø 1600 mm enligt dimensionsstandard SS-EN 1506.

Plåttjocklek/godstjocklek:

Ø 80 - Ø ≤ 315 mm = 0,5 mm

Ø >315 - Ø ≤ 800 mm = 0,7 mm

Ø > 800 - Ø 1600 mm = 0,9 mm

Rostfri stålplåt enligt EN 1.4301

Syrabeständig stålplåt enligt EN 1.4401 och EN 1.4404

Dimensioner: Ø80 - Ø 1250 mm enligt dimensionsstandard SS-EN 1506

Plåttjocklek/godstjocklek:

Ø 80 - Ø ≤ 315 mm = 0,5 mm

Ø >315 - Ø ≤ 800 mm = 0,7 mm

Ø > 800 - Ø 1250 mm = 0,9 mm

### Avsedd användning

Distribution av luft.

### Handelsnamn

NORDduct.

### Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 och 3 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Luftbehandlingsinstallationer, allmänt*	5:526
Material	6:11
Mikroorganismer	6:24
Ventilation	6:25
Installationer	6:254
Täthet**	6:255

\*Material kanaler klass A2-s1,d0. Packning har inget krav (klass F).

\*\*Kanaler och kanaldetaljer uppfyller täthetsklass D enligt SS-EN 12237 samt VVS AMA 2016, figur AMA Q/1.

### Tillhörande handlingar

Monterings-, bruks- och underhållsanvisningar för NORDDuct ventilationssystem, daterat av SP Certifiering 2017-02-15.



## Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: Ref nr. 210-16-0166

Kontrollorgan: SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.

## Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställen:

ETS NORD AS, Peterburi tee 53G, 11415 Tallinn i Estland

ETS NORD AS Sverige filial, Järsjögatan 7, 69235 Kumla i Sverige

## Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad produkt och omfattar:

Innehavare

Tillverkningsställe för kanaler + kanaldetaljer tillverkade av

materialkvalité: Varmförzinkad/Aluzink/Magnelis ZM310/  
Rostfritt EN 1.4301/Syrafast stål EN 1.4401 och EN 1.4404

Tillverkningsställe av varmförzinkad kanaler + kanaldetaljer  
Boverkets inregistrerade varumärke

Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer

Produktens typbeteckning

Material: Zink, Aluzink, ZM310, Rostfritt, Syrafast stål

Typgodkännandets nummer

Dimension Ø mm

Täthetsklass

Löpande tillverkningsdatum

Kontrollorgan

**ETS NORD AS Tallinn, Estland**

**ET (Estland)**

**Sv (Sverige)**



**SP Certifiering 1002**

**NORDduct och typbeteckning**

***Se under punkten produkt***

**SC0183-10**

**x mm**

**D klass**

**dd.mm.yyyy**

**SP**

## Bedömningsunderlag

Rapporter 6P03683A, 6P03683B, 6P03683C, 6P03683D och 6P03683E från SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.



### Kommentarer

Produkterna är provade tillsammans enligt SS-EN 12237:2003 med rubriken: "Luftbehandling – Ventilationskanaler – Hållfasthet och läckage hos cirkulära kanaler av plåt". Kanalerna uppfyller täthetsklass D vid +2000 Pa övertryck och -750 Pa undertryck.

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2010-09-16.

### Giltighetstid

Godkännandet gäller t.o.m. 2022-02-19.

Detta typgodkännande upphör att gälla när egenskaper som ingår i detta bevis skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering

Stefan Coric

Ronald Green