



Kiiremad mõõdistus = kiirem tootearendus
Projekteerijate tööriistakast täna ja homme

EKVÜ Praktikult praktikule – 24.04.2025

ETS NORD tootejuht - Indrek Valgma

01



02

FLOWiQ valikuprogramm

Product showcase

DKZ 250 + SKDM 200/250

DKZ is a rectangular nozzle diffuser, which is designed to provide effective supply air distribution, while also avoiding draft in the occupied zone. Diffusers front plate is easily removable, making the cleaning process more comfortable and less time consuming. DKZ is suitable for using in rooms with or without suspended ceiling.

Materials:
Calvanized Steel (Magnelis); ABS P

Information sheet
RAL Colours:

9003 9004

Measurements:

Nominal	A	A1	I	C	M	E	L	D	d
250	300	260	60	200	400	240	650	200	160

03

MagiCAD & WebShop

 **ETS NORD**

 **MagiCAD**

webshop



Tootearenduse protsess

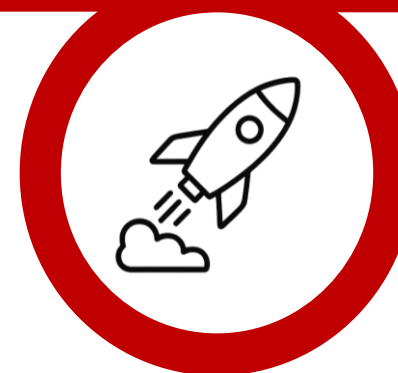
**Otsus alustada uue
toote arendamist**
Müük / tootearendus



**Toote mõõdistamine ja
dokumentatsioon**
Tootearendus / mõõdistuslabor(id)

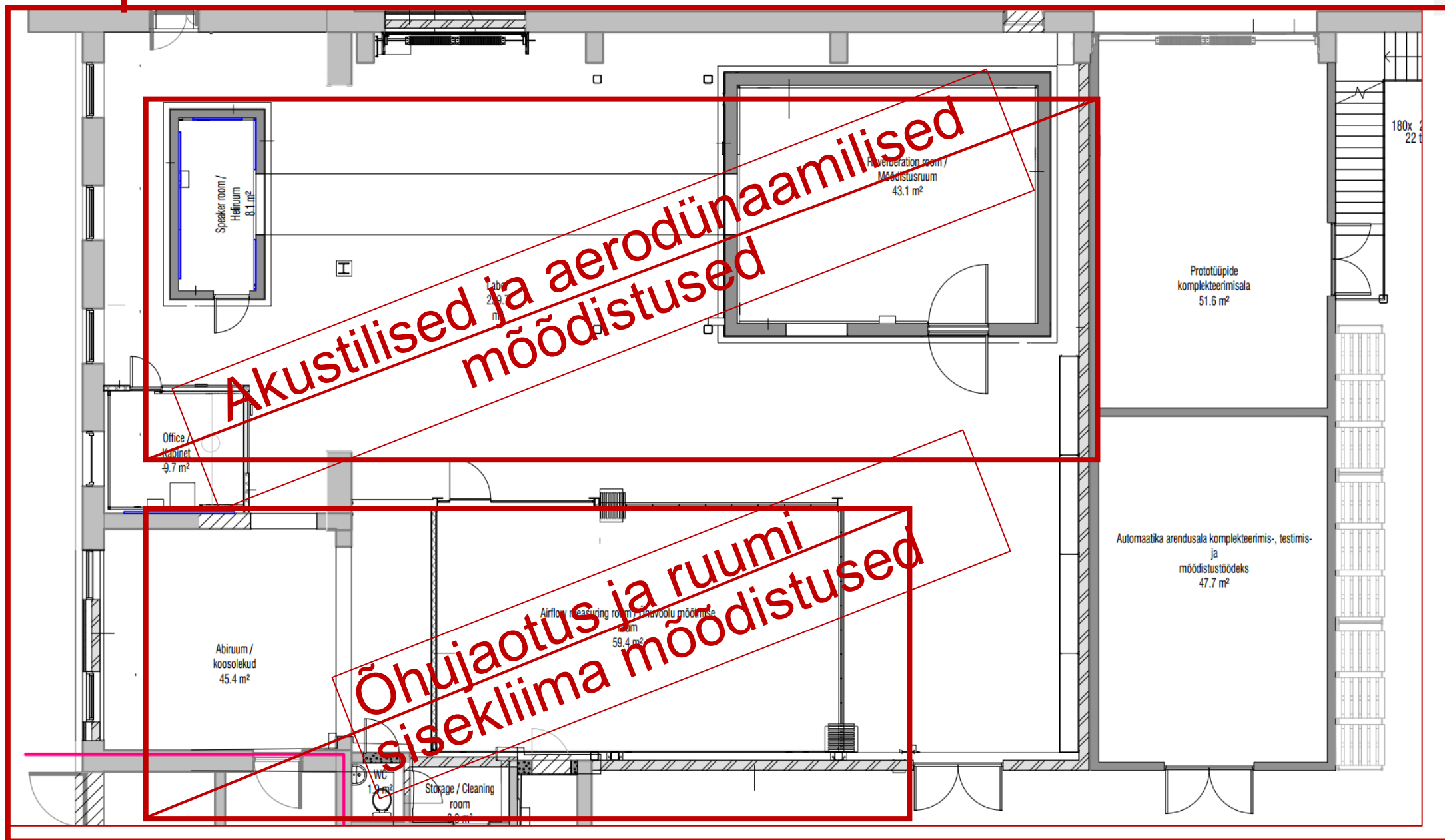


Tehniline tootearendus
Tootearendus / tootmine



Toote lanseerimine turule
Tootearendus / müük / tootmine

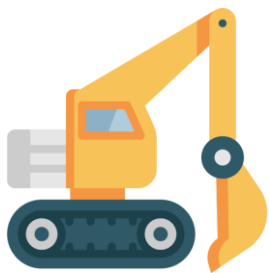
Üldpind 600 m²







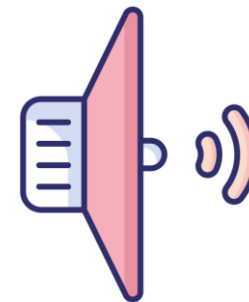




ÜLDEHITUSTÖÖD
Q1 2025



KÄIKUANDMINE
Q2-Q4 2025



MÕÕDISTUSED
2026

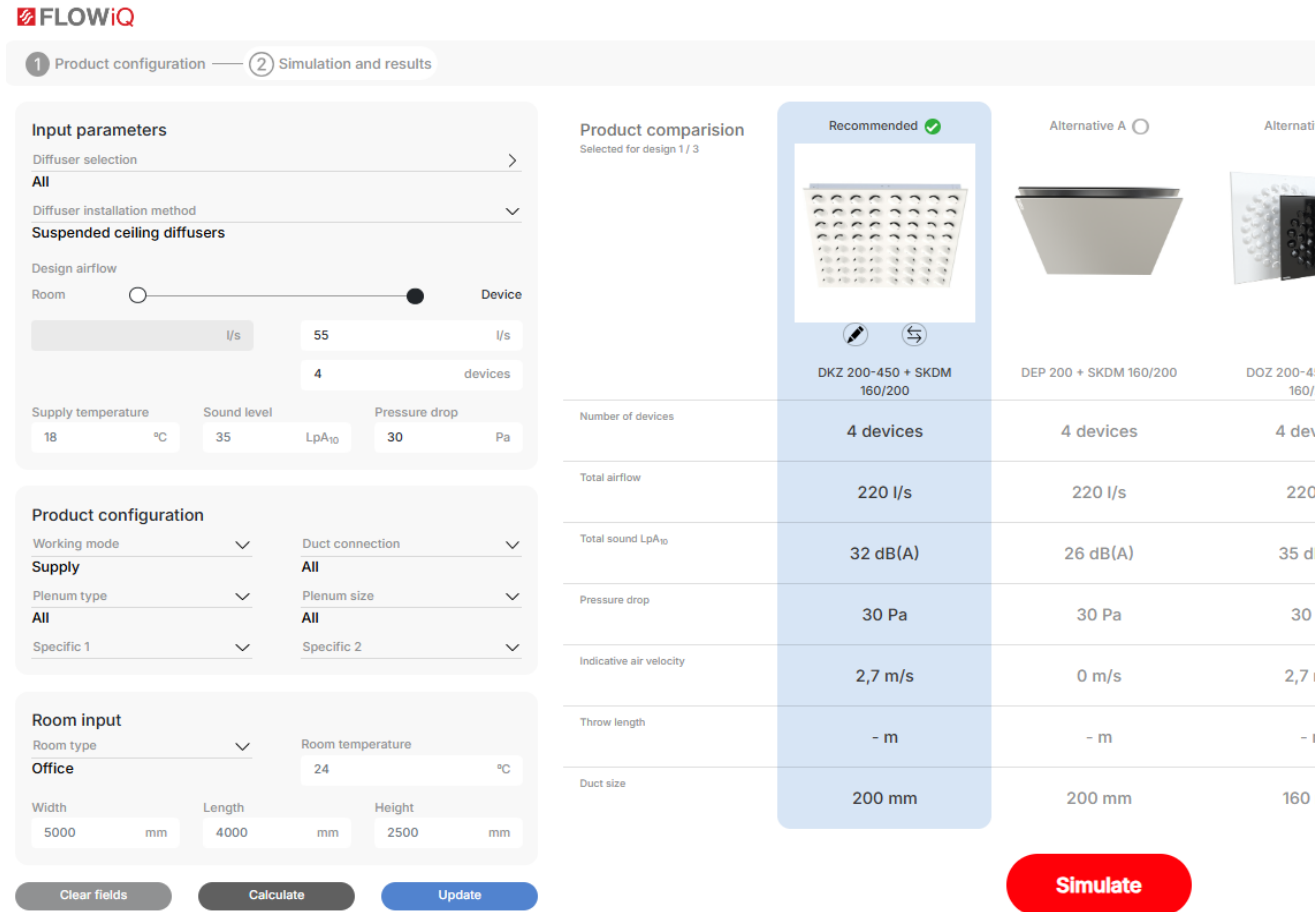
Tööde esmased prioriteetidid:

- Mürasummutite arendus ja täiendavad aerodünaamilised mõõdistused – **NORDsilencer** / **SILENCERiQ**
- Õhujaotajate ja siserestide aerodünaamilised mõõdistused – **NORDgrille** / **NORDdiffuser** / **FLOWiQ**
- Õhujaotajate õhujoapikkuste mõõdistamine

FLOWiQ – projekteerijalt projekteerijatele loodud valikuprogramm

- ETS NORD õhujaotajate valikuprogramm
- Arendusega alustatud Q2 2024
- Projekteerijatest koosnev testgrupp

FLOWiQ – welcome page



FLOWiQ

1 Product configuration — 2 Simulation and results

Input parameters

Diffuser selection > **All**

Diffuser installation method > **Suspended ceiling diffusers**

Design airflow

Room Device

l/s 55 l/s

4 devices

Supply temperature 18 °C

Sound level 35 LpA₁₀

Pressure drop 30 Pa

Product configuration

Working mode > **Supply**

Duct connection > **All**

Plenum type > **All**

Plenum size > **All**

Specific 1 > **Specific 2**

Room input

Room type > **Office**

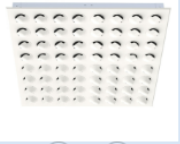
Room temperature 24 °C

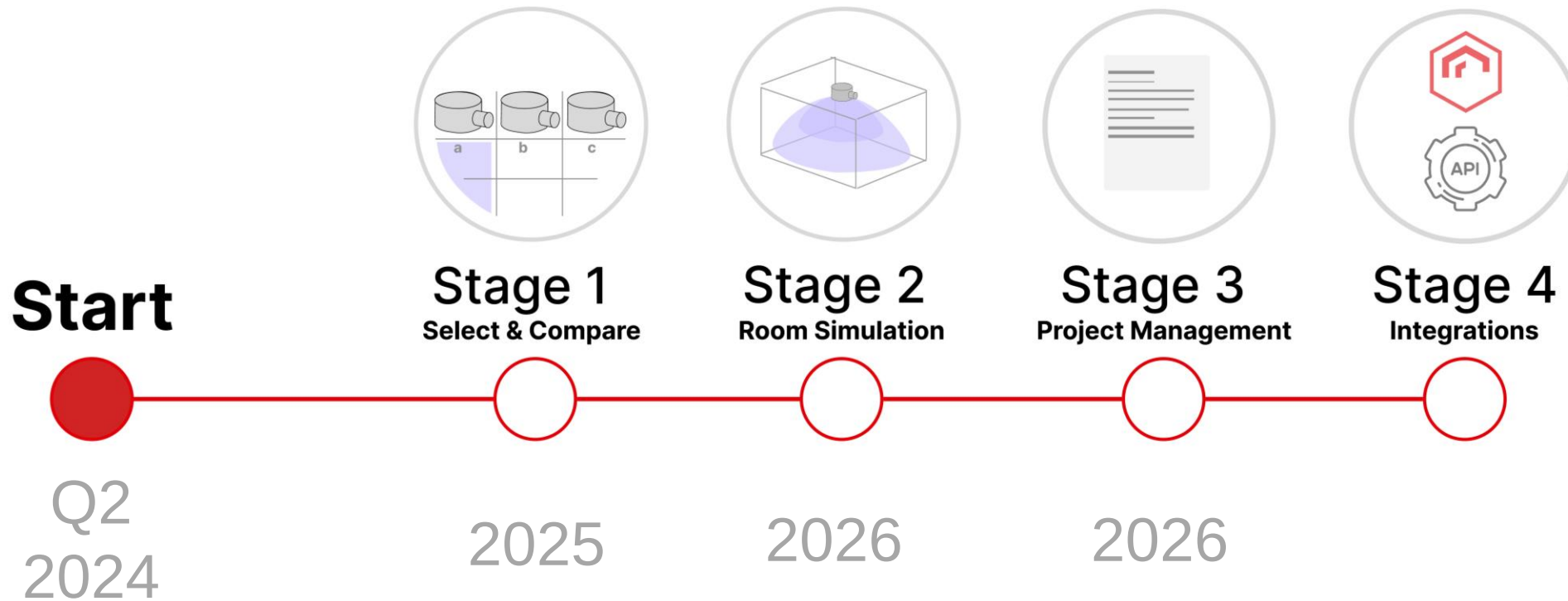
Width 5000 mm

Length 4000 mm

Height 2500 mm

Product comparison
Selected for design 1 / 3

	Recommended ☒	Alternative A ☐	Alternative B ☐
			
	DKZ 200-450 + SKDM 160/200	DEP 200 + SKDM 160/200	DOZ 200-450 + SKDM 160/200
Number of devices	4 devices	4 devices	4 devices
Total airflow	220 l/s	220 l/s	220 l/s
Total sound LpA ₁₀	32 dB(A)	26 dB(A)	35 dB(A)
Pressure drop	30 Pa	30 Pa	30 Pa
Indicative air velocity	2,7 m/s	0 m/s	2,7 m/s
Throw length	- m	- m	- m
Duct size	200 mm	200 mm	160 mm



 **ETS NORD**

 **MagiCAD**



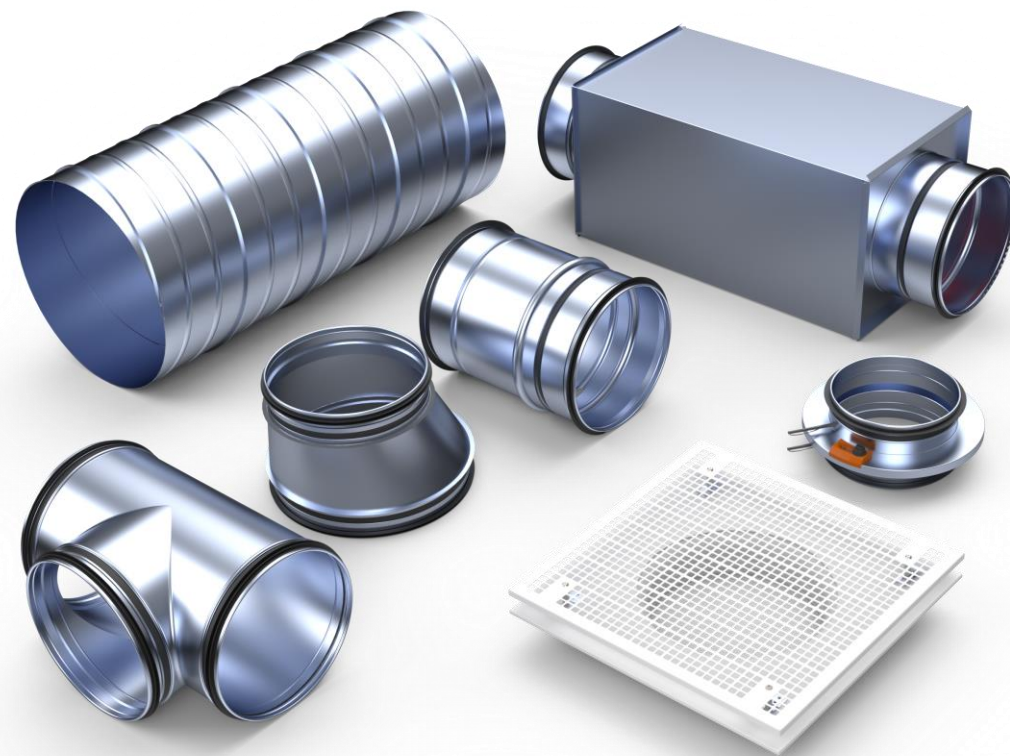
Kogu NORDsmoke lahendus saadaval

- Suitsutorustik EKT-T ja NRO-T
- Fassoosid NV-T, NVP-T, EKP-T jne
- Võrgud ümarale torule NG-T, NK-T ja NP-T
- Reguleerklapp KRI-T
- Kompensaator ECM-T
- Mürasummutid NRF-T ja NTF-T
- Väljatõmberest RSN-T

Lõime ETS NORD torustiku alla laetava faili:

[ETS NORD ducts.epi](https://etsnord.com/ducts.epi)

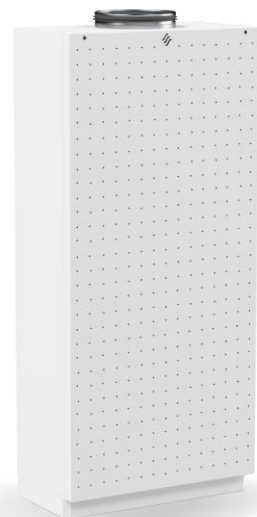
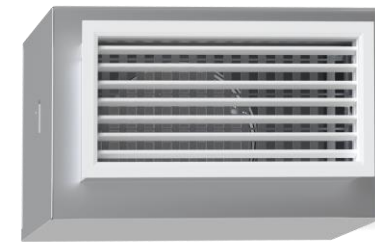
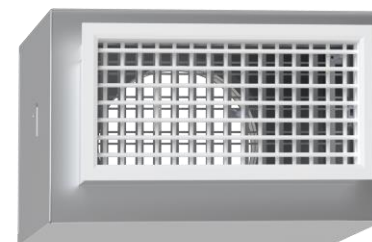
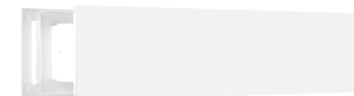
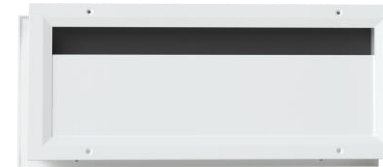
Sisaldab tooteid erinevatest materjalidest: tsingitud teras, Magnelis, alumiinium, AISI 316



Täiendused NORDgrille ja NORDdiffuser tootegruppides

NORDgrille

- Siirdeõhurest RSO
- Mürasummutavad siirdeõhurestid RSL ja RSM
- Sisereüstid RSP ja RSV
- Sisereüstid tasanduskastidega RSP+SKRM ja RSV+SKRM



NORDdiffuser

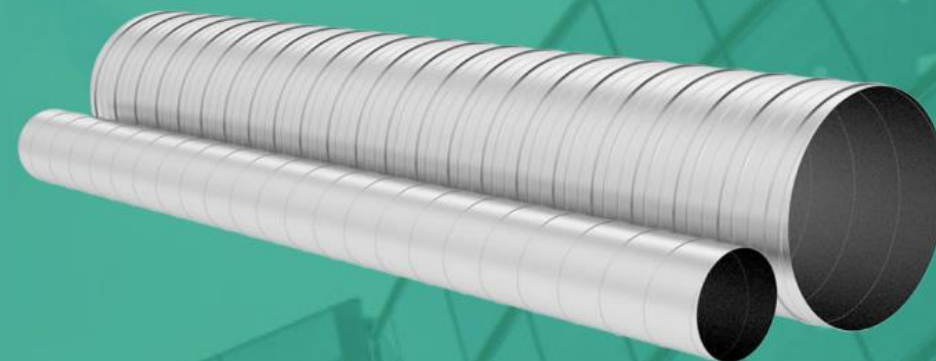
- Laminaarsed õhujaotajad LTF, LDW ja LDC

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

IN ACCORDANCE WITH EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930

ROUND SPIRAL VENTILATION DUCTS

ETS NORD



ETS NORD mürasummutitele lisatud GWP infosisu

9 variants

NTF-1000 (NTF 100-1000)

⚙️ 🔍 ✕

3D

IMAGE

DIMENSIONS

TECHNICAL DATA

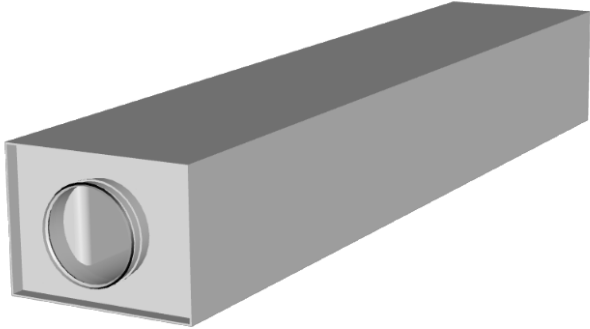
PREVIEW

MC LOD 350

MC LOD 300

MC LOD 200

Preview model - for illustration and product selection purposes



PRODUCT

CLASSIFICATION

Manufacturer name
Release date
Manufacturer website
MagiCAD level of detail support
Certification status

ETS NORD
27/05/2024
[Web link](#)
200 300 350
Fully MagiCAD Certified

Climate impact (A1-A3)*

Calculation based on GWP values from verified EPDs.
Includes biogenic CO₂.

3.71
kg CO₂ eq

Low built rectangular silencer, mineral wool

MagiCAD technical information

Attenuation 63-8k Hz [dB]
Duct connection size [mm]
Weight [kg]

7 28 28 50 50 51 51 45
100
6.9

Documents, codes and generic information

ETIM information

Environmental information

Generic EPD information

Program
Publication date
Validity date
Geographical scope
Declaration unit
Weight
EN 15804:2012 + A2 conformity
Document link

The Building Information Foundation RTS sr
20/03/2024 0.00.00
20/03/2029 0.00.00
Global
1 kg
6.2
Yes
https://liermistorage.blob.core.windows.net/externalfilesprod/RTS_290_24_EPD_silencers_ETS%20Nord_web.pdf

Core environmental impact

Category	A1-A3	C1-C4	D
GWP-total [kg CO ₂ eq]	3.71e+0	1.98e-2	-1.06e+0
GWP-fossil [kg CO ₂ eq]	3.69e+0	1.98e-2	-1.06e+0
GWP-biogenic [kg CO ₂ eq]	1.41e-2	0.00e+0	0.00e+0
GWP-luluc [kg CO ₂ eq]	3.57e-3	-1.05e+2	-1.65e-4

RFA

DXF

DOWNLOAD

REQUEST

Available with MagiCAD Connect

ETS NORD

Add more efficiency to your Revit.
Learn about **MagiCAD**

ETS NORD

Webshop võimalused projekteerijale

- Reaalajas toodete hinnainfo ning saadavus
- Tootepõhised konfiguraatorid – klapid, välisrestid, kandiline torustik jne
- Liidestused valikuprogrammidega – KITCHENiQ, ROOFiQ, SILENCERiQ
- Ühe klikiga kogu teostusdokumentatsioon

ETS NORD ETS NORD Design Service / Indrek Valgma TOOTED PROJEKTID

Tooted

Vaata soodsaid tooteid **leiunurgast!**

Otsi tooteid nimekirjana ☐ Risttabelis ainult ladustatavad tooted ☐ Näita risttabelis laosaadavus ☒ Näita EPD olemasolu toodetel ✓

NORDduct

Ümartorustik

NORDrect

Kandiline torustik

NORDsmoke

Suitsutorustik

NORDdamper

Reguleer- ja sulgklapid

NORDfire

Tule- ja suitsuärastusklapid

NORDsilencer

Mürasummutid

Konfiguraator

NORDdoor

Puhastusluugid

NORDdiffuser

Õhujaotajad

NORDsilencer

Pilt	Toode	L mm	Ø d mm							
			100	125	160	200	250	315	400	
		300	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	
		600	tk ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NRF 50 Mürasummuti				✓	✓	✓	✓	✓	
					✓	✓	✓	✓	✓	

NRF 50 100-600 Mürasummuti
Netohind: 59,78 EUR
Pakis: 24 tk
Projekti töölaual: 0
Saadaval (159 tk)

Pilt	Toode	L mm	Ø d mm							
			100	125	160	200	250	315	400	
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		1500	–	–	–	✓	✓	✓	✓	

 NRF 100 Mürasummuti

Webshop võimalused projekteerijale

- Reaalajas toodete hinnainfo ning saadavus
- Tootepõhised konfiguraatorid – klapid, välisrestid, kandiline torustik jne
- Liidestused valikuprogrammidega – KITCHENiQ, ROOFiQ, SILENCERiQ
- Ühe klikiga kogu teostusdokumentatsioon

Kasutaja loomine:

- 1) Kontrolli, kas omad juba iQ kontot
- 2) Avalda soovi Webshopi konto loomiseks
- 3) ETS NORD loob Teile ligipääsu Webshopile



Dokumendid									
Artikli kood	Nimetus	Tooteleht	Sertifikaat	Vastavusdeklaratsioon	Juhend	Kataloog	Pilt	Muu	
10101123	NTO 0125-3-Z05 Ventilatsioonitoru (puutikasett)	• NTO spiraalitoru (tooteleht)	• NORDduct M1 puhtusklassi sertifikaat • NORDduct Eurofins Tüübikinnituse Sertifikaat	• NORDduct vastavusdeklaratsioon	• NORDduct kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend	• NORDduct Ümardustik • NORDduct toodete pakkekogused	• NTO.png		
9110125-S	HPL 125 Otsakork						• HPL_End_cap-white (2).jpg • HPL_End_cap-white (1).jpg		
10202129	NVP 125/90 Põlv	• NVP presspõlv (tooteleht)	• NORDduct M1 puhtusklassi sertifikaat • NORDduct Eurofins Tüübikinnituse Sertifikaat	• NORDduct vastavusdeklaratsioon	• NORDduct kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend	• NORDduct Ümardustik • NORDduct toodete pakkekogused	• NVP_90		
10201209	NVVP 125/90 Presspõlv, lühike	• NVKP presspõlv, lühike (tooteleht)	• NORDduct Eurofins Tüübikinnituse Sertifikaat	• NORDduct vastavusdeklaratsioon	• NORDduct kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend	• NORDduct Ümardustik • NORDduct toodete pakkekogused	• nvkp_nv_k_90.png • NVKP_90.png		
10203120	Ni 125 Siseliitmik	• Ni siseliide (tooteleht)	• NORDduct M1 puhtusklassi sertifikaat • NORDduct Eurofins Tüübikinnituse Sertifikaat	• NORDduct vastavusdeklaratsioon	• NORDduct kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend	• NORDduct Ümardustik • NORDduct toodete pakkekogused	• Ni.png		
10209201-6	NFC 200/160 Üleminek	• NFC üleminek tsentriline (tooteleht)	• NORDduct M1 puhtusklassi sertifikaat • NORDduct Eurofins Tüübikinnituse Sertifikaat	• NORDduct vastavusdeklaratsioon	• NORDduct kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhend	• NORDduct Ümardustik • NORDduct toodete pakkekogused	• NFC.jpg		

Lae dokumendid alla

Sulge



Tänan kuulamast!