



Ventilationssystemets lufttätethet

Lufttätethet beskriver mängden luft som oavsiktligt läcker ut ur eller infiltrerar en ventilationskanal. Detta påverkar prestandan, energieffektiviteten och tillförlitligheten hos både kanalsystemet och hela ventilationssystemet.

Lufttätethet bedöms med hjälp av läckagekoefficienten, som anger mängden luft som läcker ut per kanalyta vid ett specificerat tryck. Läckagekoefficienten jämförs sedan med de gränser som definieras i relevanta standarder. Baserat på dessa värden bestäms lufttätethetsklasserna A–D för runda kanaler (EN 12237), rektangulära kanaler (EN 1507) och systemkomponenter (EN 1751, EN 15727).

Lufttätetheten hos det kompletta ventilationssystemet mäts efter installationen genom att bestämma luftläckaget vid ett specificerat tryck. Enligt EVS-EN 16798-3:2025 klassificeras systemet med hjälp av ATC (Air Tightness Class), som ersatte den tidigare A–D-klassificeringen år 2017.

Lufttätethetsklass		Högsta tillåtna luftläckage
Gammal	Ny	(f_{\max}) $\text{m}^3 \text{s}^{-1} * \text{m}^{-2}$
	ATC 7	Oklassificerad
	ATC 6	$0,0675 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
A	ATC 5	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
B	ATC 4	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
C	ATC 3	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
D	ATC 2	$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
	ATC 1	$0,00033 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$

Lufttätethetsklassen för ett ventilationssystem beror på produktkvalitet, installationsnoggrannhet och korrekt tätning av skarvar. Som tillverkare av NORDducts runda kanalsystem säkerställer vi att alla komponenter uppfyller sin angivna lufttätethetsklass när de installeras och tätas enligt våra instruktioner. Korrekt installation säkerställer att hela ventilationssystemet kan uppnå den erforderliga ATC-klassen.