

SUUNNITTELUOHJE

1.1.2026

PAINESÄÄTÖ

Eristys- ja puhdistilat

SUUNNITTELUKOHTA	SUOSITUSARVOT
Tilan rakenneperiaate	-Eristystiloissa erillinen sulkutila, jossa pienempi alipaine (3..5 Pa) -Puhdistilat suunniteltava toiminnallisuuden ja riskien mukaisesti
Ovet ja avattavat luukut	-Oven tilakytin säädön lukitsemiseksi tarpeen, paitsi jos tilaan kuljetaan sähkölukollisen sulkukammion kautta -Kynnys tai laahus ovesa lattiapölyn siirtymisen estämiseksi -Oven avaussuunta "likaisempaan" tilaan päin tai tiivis liukuovi
Huonepaine vrt. käytävään	-Puhdistilat/palovammatilat: ylipaine 10 Pa (erikoistapaukset 5-20 Pa) -Eristystilat: alipaine 10 Pa (erikoistapaukset 5-20 Pa)
Ilmamäärät, kanavapaineet	-Elementtirakenne tai tiivistetty levyrakenne: paine-eron 10 Pa saamiseksi tulo/poiston ilmamäärien ero 10..30 l/s -Muu rakenne: paine-eron 10 Pa saamiseksi tulo/poiston ilmamäärien ero 50.. 100 l/s tai paine-ero suunniteltava alhaisemmaksi esim. 5 Pa -Ilmanvaihtokerroin tavoite 12 1/h mitoitettuna tuloilmalla -Kanavapaine säätöpellin kohdalla 100...200 Pa
Huoneen tiiviyys	-n50 ilmapuotoluku tavoite 1,0 1/h
Muuta huomioitavaa	-Itsenäinen huonekohtainen painesäätöpiiri, VAK:lle: paine, ovi auki -Käytä painesäädintä kahdella asetusarvolla (tilan monikäyttöisyys) -Säätöpelti yleensä poistokanavassa, muut ilmapirrat vakiomääräisiä -Säätöpelti tulokanavassa (alipainesäätöjärjestelmä) jos riittävä ilmanvaihtuvuus esim vetokaappeja tai erillinen minimi tuloilma -Säätöpeltien/säätimien sijoitus muualla kuin eristys-/puhdistilassa -Äänenvaimentimen koko, tulo: L ≥900 mm, poisto: L ≤900 mm

ILMAMÄÄRÄSÄÄTÖ

Vetokaappihuoneet ja kohdepoistot

SUUNNITTELUKOHTA	SUOSITUSARVOT
Tilan rakenne	-Layout tärkeä, vetokaappeja ei kulkuväylien viereen
Asetusarvot	-Otsapintanopeus 0,5 m/s luukun avaukselle 300 mm asti
Ilmamäärät	-150 l/s kaapin leveysmetriä kohden (jos L=1200 -> 180 l/s) -jos kaappeja huoneessa 2 kpl tai enemmän samanaikaisuuskerroin 80 % (2 kpl L=1200 -> 290 l/s) -Vetokaappihuoneet säädetään hiukan alipaineiseksi -Kohdepoistot tarpeenmukaan 10...100 l/s
Kanavapaine	-Huonehaaroissa poistoilma:150...200 Pa, tuloilma: n.100 Pa
Muuta huomioitavaa	-Itsenäinen säätöpiiri joka huoneella ja vetokaapilla -Itsenäinen vetokaappikohtainen jännitteensyöttö/muuntaja -Vetokaapin sijainti häiriöttömässä paikassa kulkuväyliin ja tuloilmalaitteisiin nähden -Paikallisten jäähdytyslaitteiden sijainti > 2 m vetokaapista -Kohdepoistojen ollessa huoneessa yli 50 l/s, ne ovat indikoitava/mitattava järjestelmään, jos ne ovat käyttäjän säädettävissä/suljettavissa -Säätöpeltien ja säätimien sijoitus oltava huoltoystävällistä -Äänenvaimentimen koko, tulo:L ≥900 mm,poisto:L ≤900 mm