

# HISSIEN SUUNNITTELUOHJE JA TEKNISET VAATIMUKSET

SFS-EN 81-21, Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet.

## YLEISET PERIAATTEET JA TAVOITTEET

- Laadittu ohjeistus on tarkoitettu uusien hissien hankintaan. Hissin on täytettävä tässä aineistossa mainitut ominaisuudet ja vaatimukset, sekä voimassa olevat hissejä koskevat määräykset ja normit.
- Suunnittelijan tulee täydentää ja täsmentää myöhemmin mainittujen tietojen kohdat, joista puuttuu tarkka, suunnitelmissa esitettävä määrittely.
- Hissin starttimäärät on huomioitava riittävän suuriksi, jotta hissien ja sen komponenttien elinkaari on pitkä (väh. 25v.). Hissien tekniikan tulee olla koettua ja rakennuksen käyttötarkoitukseen soveltuvaa. Automaattiovien komponenttien määrittelyssä käynnistyskerrat rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan, kuitenkin vähintään 200 000 käynnistystä / vuosi.
- Hissitoimittajaksi voidaan hyväksyä vain hissiurakoitsija, jolla on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä, ISO 9001 ja ISO 14001.
- Toimitettavan hissien tulee olla konehuoneeton köysi- tai hihnahissi ja sillä tulee olla tehdas tyyppi hyväksyntä sekä CE- merkintä. Nostokoneisto sijoitetaan porrashuoneen yläosaan. Hissitilat tulee mitoittaa siten, että on mahdollista valita useiden eri toimittajien hissi. Kuitenkin hissi mitoitetaan standardimitoilla ja vakiomalleilla.
- Suunnittelu ja toteutus SFS-EN 81-20 (Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet), osan 1 ja EN81-71 kategoria 2 mukaisesti.
- Hissien käyttö- ja kunnossapito-ohjeiden sekä tarkastuslaitoksen vaatimien dokumenttien on oltava suomenkieliset. Urakoitsija toimittaa kaikki asiakirjat kahtena kappaleena tilaajalle. Tilajalle toimitetaan asiakirjat myös PDF muodossa.
- Hissille on annettava kahden vuoden takuu ja lisäksi hissien **inverttereillä tulee olla viiden vuoden takuu**. Kohteen takuut alkavat siitä, kun kaikki hissit ovat valmiina ja vastaanottotarkastukset sekä mahdolliset puutteet korjattu.
- Varaosien saanti on turvattava vähintään 25 vuodeksi. Hissitoimittajan on esitettävä kuvaus huollon ja varaosatoimitusten järjestämisestä Suomessa.
- Hissejä ei saa käyttää rakennusaikana.
- Takuuajana ei hyväksytä vikoja, jotka tulisivat tilaajan/rakennuttajan vastattavaksi. Vioista vastaa koko takuuajan hissitoimittaja, väärinkäyttö ja ilkivalta eivät sisälly takuun piiriin.

Hissien tulee olla laadultaan tämän teknisen erittelyn mukainen. Ominaisuudet ja mitat on tarkistettava hissitoimittajalta kohdekohtaisesti. Suluissa muuttuvat tiedot.

<b>Hissityyppi:</b>	3 kpl konehuoneeton henkilöhissi			
<b>Kuormitus:</b>	5. henkilöä tai 400 kg (minimi)			
<b>Nopeus:</b>	vähintään 0,6 m/s			
<b>Nostokorkeus:</b>	8,2 m			
<b>Korot:</b>				
<b>Kerrosmerkinnät:</b>	P	1	2	3
<b>Kerros</b>	1	2	3	4
<b>Energialuokitus:</b>	A-luokka, standardi VDI 4707 (5/2009)			
<b>Ulosmenokerros:</b>	1 kerros (P)			
<b>Pysähdystasoja:</b>	4 kpl, ovet samalla puolella kuilua.			
<b>Käyttöjärjestelmä:</b>	Taajuusmuuttajakäyttö, pysäytymistarkkuus +/- 5 mm			
<b>Ohjaus:</b>	alaskoonta, ylikuorma ja täyskuorma vaaka, korissa ylikuorma valo ja summeri, THD suodatin - EN12015 Hätäpysäytyskytkin kuilussa, kaksi kytkintä (EMH T).			
<b>Koneisto:</b>	Moottori, koneisto/koneistopalkki eristetty rakennuksen rungosta. Häiriösuojaus EMC  Koneiston sijainti kuilussa yläosassa.  Koneiston teho max 8,5 kw Pääsulake 16A Verkkojännite, koneisto 3x400 v / 50 Hz  Matalan ylä- ja alatilan turvalaitteet EN81-21			
<b>Kuilu:</b>	Teräskuilu lasipaneeleilla. Lasitus: kirkas lasi.			
<b>Alustavat mitat:</b>	Kuilun leveys (830) mm, syvyys (1800) mm, ylätila (2460) mm ja alatilan korkeus (100) mm			
<b>Tason ovet:</b>	Lasi-aukollinen manuaalinen ovi. Oven vedin ruostumaton teräs.  Vakio peitelistat.			

<b>Korin ovet:</b>	Keskeltä aukeava automaattiovi. Oviaukon mitat: leveys 650 mm korkeus 2000 mm.
<b>Kori:</b>	Teräskori keskeltä aukeavalla automaattiovellalla. Oviaukossa turvalaitteena valoverho, mallia "vandal".  Leveys min. 650 mm, syvyys min. 1650 mm, korkeus min. 2100 mm
<b>Sisustusvalinnat</b>	Seinät Toimittajan vakiomallistosta  Lattia: Toimittajan vakiomallistosta  Katto: Maalattu valkoinen  Valaisimet: LED valot  Tason laitteet, toimittajan vakiomallisto  Korin ohjauspaneeli, toimittajan vakiomallisto  Muut vaatimukset  Peili ja käsikaide takaseinällä.  Ohjauspaneeli, jossa on käskynapit kerrosmäärän mukaisesti, hälytysnappi, "ovi auki" ja "ovi kiinni" napit ja kerrosnäyttö.
<b>Hälytys:</b>	Hissikorista tulee olla kaksisuuntainen puheyhteys jatkuvasti valvottuun paikkaan, hissiurakoitsija järjestää GSM puheyhteydelle SIM- kortin, kortin käyttökustannukset on ilmoitettava tarjouksessa.
<b>Muut laitteet:</b>	Hissi luovutetaan tilaajalle tilaajan määrittelemän tarkastuslaitoksen tarkastettuna ja mahdolliset tarkastuslaitoksen huomautukset korjattuina.  Takuuajan huolto maksut ja GSM maksut sisältyvät urakkahintaan. Lisäksi tarjouksessa on eriteltävä takuuajan (24 kuukautta) takuuhuollon hinta, joka sisältyy toimitukseen.
<b>Yleiset vaatimukset</b>	Hissi täyttää EN81-20 määräykset. Asennus suoritetaan rakentamisen ja hissiasennuksen turvallisuusmääräysten mukaisesti. EN81-77 Cat.0 EN81-21-2009

En81-21

**Huollot takuuajana:**

Hissejä huolletaan **YLEISET SOPIMUSEHDOT HISSI-YSE 1998** mukaisesti seuraavin muutoksin ja lisäyksin:

1. Takuuajana sisältyy käyntihäiriöiden ja osien vaihdot. Takuu kattaa arkisin klo 7-16 välisenä aikana tehdyt työt.
2. Pelastuskäynnit ja tarvittaessa hissien uudelleen resetointi / käynnistäminen ilman korjaus toimenpiteitä suoritetaan takuuajana veloitusetta kaikkina vuorokauden aikana.
3. Muilta osin noudatetaan Petterinkulma Oy:n yleistä hissien huolto-ohjetta. LIITE x "Tarjouspyyntö hissihuollot 22.01.2019"

lissalnessa 14.8.2023

Mikko Kauppinen  
toimitusjohtaja  
Petterinkulma Oy