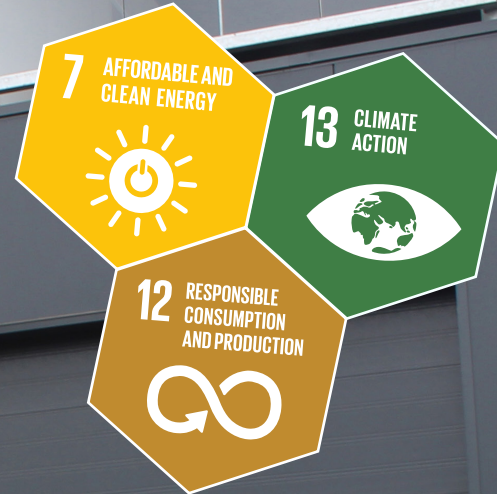


MARKKINOIDEN  
PARHAITEN  
ERISTETTY  
NOSTO-OVI

**0,43** U-arvo  
W/m<sup>2</sup>K

VERTAILTAVAT  
NOSTO-OVET

**1,44** U-arvo  
W/m<sup>2</sup>K



**NASSAU**

**NASSAU 8000  
NOSTO-OVI**  
You know the Quality





## VALITSE NOSTO-OVESI HUOLELLA

Nassau tarjoaa laajan valikoiman nosto-ovia käytettäväksi kaikenlaisissa ympäristöissä. Uusi NASSAU 8000 nosto-ovi yhdistää ainutlaatuiset tuoteominaisuudet ja energiatehokkuuden. Varustettuna poikkeuksellisella eristysominaisuuksilla, tämä nosto-ovi tarjoaa markkinoiden parhaimman eristysarvon. Valitsemalla NASSAU 8000 nosto-oven säästät rahaa lämmityskustannuksissa. Laajalla valikoimalla lisäominaisuuksia NASSAU 8000 pystyy vastaamaan joustavasti vaatimuksiin ja kustomoituihin ratkaisuihin. Nassau nosto-ovi on ihanteellinen käytettäväksi myös kylmissä tiloissa, joissa vaatimuksena on vakio sisälämpötila. NASSAU ei koskaan tingi laadusta - vankka ja vakaa 8000 mallin nosto-ovi on rakennettu kestäämään kulutusta ja intensiivistä käyttöä.



## YKSI JOHTAVISTA OVITOIMITAJISTA EUROOPASSA

NASSAU Door A/S on tanskalainen yritys, jolla on pitkä historia ovien valmistuksessa. Perustamisestaan 1970 lähtien NASSAU on ollut yksi johtavista eurooppalaisista nosto-ovivalmistajista, jotka tarjoavat nosto-ovia teollisuuteen, maatalouteen ja asuinrakentamiseen.

NASSAUN nosto-ovet valmistetaan korkealaatuisella tekniikalla täysin automatisoidussa tuotantolaitoksessa tanskalaisessa kaupungissa Ringessä Fyn saarella. Takaamme nopeat toimitusajat uusille oville ja alkuperäisille varaosille. Ylpeydellä merkitsemme nosto-ovemme "Made in Denmark" merkinnällä.



## MARKKINOIDEN PARAS U-ARVO

Markkinat vaativat jatkuvasti parempia U-arvoja, erityisesti Pohjoismaissa, johtuen kiinnostuksesta vähentää energiankulutusta ympäristön ja sähkölaskujen pienentämisen vuoksi. NASSAU 8000 nosto-oven U-arvo on alle puolet verrattuna markkinoiden tyypillisimpiin nosto-oviin. Poikkeuksellisen eristyskyvyn takaa 82mm vahvuinen ovilamelli ja useat kylmäkatkot. Tarjoamalla markkinoiden parhaan U-arvon asiakkaamme saavat pienennettyä energian kulutustansa ja kustannuksia.

## VÄHENNÄ ENERGIAN KULUTUSTA

Hyvin rakennetuissa eristetyissä taloissa 25% lämmöstä haihtuu katon läpi, 35% seinien läpi, 15% lattian läpi ja 25% rakennuksen aukkojen, esim. ovien ja ikkunoiden kautta. Pyrimme varmistamaan, että NASSAUn ovet eivät ole vastuussa rakennusten tarpeettoman korkeasta energian kulutuksesta. Uusi NASSAU 8000 malli on suunniteltu tuottamaan hyvä eristysarvo, joka auttaa vähentämään 25% ikkunoiden ja ovien kautta tapahtuvasta lämpöhukasta. Voimme myös neuvoa kuinka NASSAUN sähköisten ohjausjärjestelmien eri vaihtoehdot voivat edelleen vähentää rakennuksesi energian kulutusta.



Esittely	Sivu 2
Sisältö	Sivu 3
Toiminnot	Sivu 4
U-arvo	Sivu 5
Yksityiskohdat	Sivu 6
Vakiovarusteet	Sivu 8
Valinnaiset ominaisuudet	Sivu 9
Tekniset tiedot	Sivu 10
NASSAU -huolto	Sivu 11

## NASSAU 8000 TOIMINNOT JA OMINAISUUDET

### Tiivis sulkeutuminen

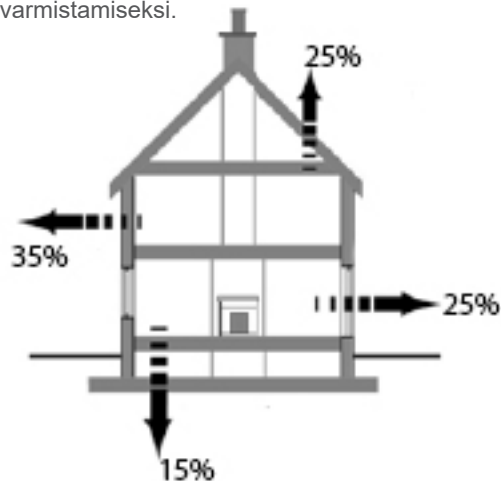
Uudet innovatiiviset ylä-, ala- ja sivutiivistet varmistavat erittäin hyvän tiivistyksen ovilamellien ja rakennuksen välissä. Ala- ja yläprofiilit on valmistettu eristävästä materiaalista, mikä lisää osaltaan tämän oven ainutlaatuisia eristysominaisuuksia.

### Korkea eristystaso

NASSAU 8000 nosto-ovessa on 82mm paksu ovilehti, joka sisältää CFC vapaata poluretaanivaahtoa. Monet tehokkaat kylmäkatkot tuottavat ainutlaatuisen alhaisen U-arvon, mikä takaa merkittävän energian säästön.

### Ilmatiivis ja erittäin eristetty joka puolelta

Erinomainen tiivistys kiskojen ja ovilehden välillä on saavutettu käyttämällä kaksireunaisia sivutiivistettä ja ovilehden päätykotelot ovat jaettu kahteen osioon korkean eristyksen varmistamiseksi.



### Innovatiivinen alatiiviste

Ainutlaatuinen leveä alatiiviste pitää oven vesi- ja ilmatiiviinä. Tiiviste on testattu nosto-ovien standardien ja turvallisuusmääräysten mukaisesti ja tarjoaa erittäin tehokkaan ja turvallisen reunasuojan.

### Palonkestävä

Ovilehden vaahtotäytteiset lamellit ovat luokiteltu B1 DIN 4012 mukaisesti, jotka tekevät NASSAU 8000 turvallisen vaihtoehdon myös palontorjuntaan.

### Tekniset tiedot

Oven koko (vakio):

Leveys: 1500 mm - 10000mm

Korkeus: 1500 mm - 6000mm

Eristysominaisuudet:

U-arvo = 0.43 W/m<sup>2</sup>K (EN 12 428 mukaisesti)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Oven koko : 5m x 5m ilman ikkunoita







## MARKKINOIDEN ALHAISIN U-ARVO NASSAUN 8000 OVESSA

### Energiaa säästävä nosto-ovi

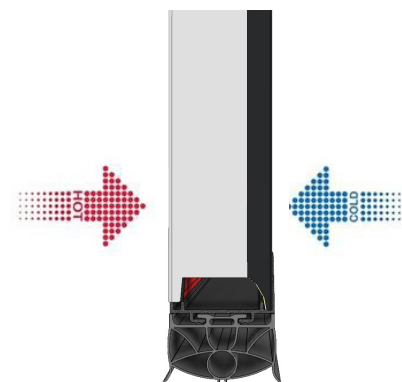
Uusi NASSAU 8000 nosto-ovi auttaa pitämään energiakustannukset kurissa. Tämän mallin 82mm paksu ovilehti on yli kaksi kertaa energiatehokkaampi kuin tavallisissa nosto-ovissa. Uusi NASSAU 8000 nosto-ovi parantaa energiasäästöäsi. Tämä uusi nosto-ovi mahdollistaa ylläpitämään optimaalisen sisälämpötilan. Suuniteltu monilla kylmäkatkoilla, ovi on korkeasti eristetty oikeista paikoista.

- Säästää energiaa
- Säästää rahaa

### Mukava työympäristö

Uusi NASSAU 8000 nosto-ovi minimoi vedon ja kondensoitumisen useilla erittäin tehokkailla tiivisteillä. Sisäiset ja ulkoiset lämpötilaerot eivät pysty läpäisemään tehokasta lämpöestettä, jonka tämä nosto-ovi tarjoaa. NASSAU 8000 ovella pystyt tarjoamaan työntekijöille parhaat mahdolliset työskentelyolosuhteet ja varmistat että työpaikkasi on mukava ja turvallinen.

- 82 mm eriste
- Kylmäkatkot
- Tehokkaat tiivisteet



**U-arvo**  
**0.43 W/m<sup>2</sup>K**

## 01

**Ylälamelli kaksinkertaisella tiivisteellä**

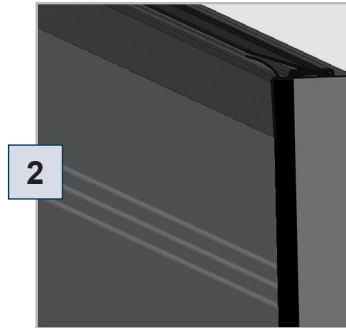
Ylälamelli on valmistettu eristävästä materiaalista pitäen eristysarvon matalana. Ylälamelli on varustettu kaksinkertaisella tiivistehuuloksella, joka tiivistää oven äärimmäisen tiiviisti seinää vasten.



## 02

**Lamellin päätykotelot kylmäkatkoilla**

Kylmäkatkot ovat olennainen osa saavuttaessamme markkinoiden parhaimman U-arvon. Siksi nosto-oven ulko- ja sisäpinnat ovat täysin erillään toisistaan. Eikä siinä vielä kaikki. Myös lamellien päätykotelot ovat tehokkaasti erillään. Nämä päätykotelot ovat suunniteltu mittatilaustyönä ja valmistettu teräksestä ja synteettisistä materiaaleista.



## 03

**Alaprofiili eristävä materiaalia**

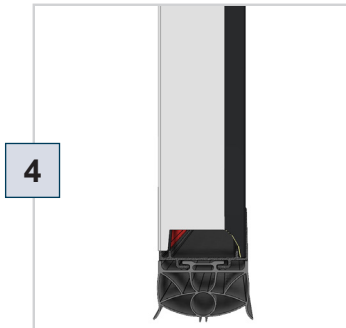
Teräs ja alumiini ovat hyviä lämmönjohtajia. Eristysarvon parantamiseksi, olemme NASSAUlla etsineet materiaaleja, jotka estävät negatiivisen vaikutuksen lämmönjohtavuudessa. Näiden ponnistelujen seurauksena NASSAU 8000 nosto-oven alaprofiili on valmistettu eristävästä materiaalista, joka muodostaa lisäkylmäkatkon ulko- ja sisäpinnan välille ovilevyn pohjassa.



## 04

**Kiinteä ja leveä alatiiviste**

Hyvien eristysominaisuuksien luominen edellyttää, että ala- ylä- ja sivuosat ovat hyvin eristettyjä seiniä ja lattiaa vasten. Siksi NASSAU on pyrkinyt tuottamaan markkinoiden leveimmän alatiivisteeseen tarjoamalla tiiviimmän tiivisteeseen lattiaa vasten. Tähän alatiivisteeseen on myös suunniteltu pieniä eristäviä onkaloita, mitkä osaltaan lisäävät nosto-oven poikkeuksellista eristysarvoa.







**Tekninen erinomaisuus**

NASSAU 8000 on tulos monen vuoden kehitystyöstä. Monet nosto-oven saranat ja kiinnikkeet ovat säädettäviä jokaisen yksittäisen oven parhaan istuvuuden ja tiiviynen takaamiseksi. Siksi me suosittelemme, että nämä nosto-ovet asennetaan aina ammattilaisen toimesta varmistaaksemme tarkan ja optimaalisen asennustuloksen.

**01 Markkinoiden paras U-arvo**

NASSAU 8000 U-arvo on puolet vähemmän kuin tyypillisellä nosto-ovella - auttaen vastaamaan markkinoiden vaatimuksiin vähentää energiankulutusta.

**02 82 mm ovilehti**

NASSAU 8000 ovilamelli on teräspintainen, lamellin vahvuus on 82mm. Tunnettu NASSAU muotoilu näkyy nosto-oven sekä sisä- että ulko-osissa.

**03 Turvallisuus**

NASSAU 8000 nosto-ovi on markkinoiden turvallisimpia nosto-ovia, koska kaikki liikkuvat osat ovat varustettu huolellisesti harkituilla ja suunnitelluilla turvaominaisuuksilla.

**04 Sisäinen johdotus**

Nosto-oven nostovaijeri kulkee suljetun kiskojärjestelmän sisällä minimoiden riskit kontaktiin vaijerin ja ihmisten tai esineiden välillä.

**05 Vääntöjouset**

Jousisysteemi on suunniteltu erikseen jokaiselle nosto-ovelle. Laatu ja tarkkuus vääntöjousien valmistuksessa takaa helpon ja häiriöttömän käytön. Jousien avauskerrat 20 000 kertaa vakiona.

**06 Jousien katkeamissuoja**

Nosto-ovi on varustettu jousien katkeamissuojalla, joka estää oven tippumisen alas väntöjousten rikkoutuessa.

**07 Säädettävät saranat ja kiinnikkeet**

Nosto-ovi on varustettu säädettävillä saranoilla ja kiinnikkeillä, jotka varmistavat optimaalisen ja tiiviin asennuksen. Tämä tekee nosto-ovesta täysin ilmatiiviin, estäen vedon, kun ovi on suljettuna.

**08 Alalamellin turvareuna sähkökäyttöisissä ovissa**

Alalamellin turvareuna pysäyttää automaattisesti nosto-oven, jos oven väliin jää ihminen tai esine ovea suljettaessa.

**09 Mittatilaus ohjausrullat**

Ohjausrullat on räätälöity käyttämällä materiaaleja, jotka takaavat pitkän käyttöiän ja kitkattoman toiminnan.

**10 Vakiovärit**

NASSAU 8000 on saatavilla kahdessa eri vakioväriä: antrasiitin harmaa (RAL 7016/ND701) tai hopea alumiini (RAL 9006/ND100). Nämä kaksi väriä ovat markkinoiden eniten käytetyt värit. NASSAU 80000 oven sisäpinta on maalattuna väriin harmaan valkoinen (RAL 9002/ND953).



RAL 7016 / ND 701



RAL 9006 / ND 100





## 01 Erikoisväri

Vakiovärien lisäksi, nosto-ovet voidaan maalata kaikkiin RAL sävyihin.



## 02 Markkinoiden parhaiten eristetyt ikkunat

NASSAU 8000 on saatavilla ikkunarivillä, jossa suorakaiteenmuotoiset ikkunat kiinteillä karmeilla. Ikkunatyte nelinkertainen PMMA akryyli.



## 03 Lukko

Ovessa vakiona on työntösalpalukko, vaihtoehtoisesti saatavilla myös NL 16 lukko. NL16 ovilukossa on profiilisynteri ja kahva ulkoista ja sisäistä käyttöä varten.

## 04 Useita vaihtoehtoja

NASSAU 8000 nosto-ovi on saatavilla useilla eri lisävarusteilla mm. ruostumattomilla heloilla, ruostumattomilla päätykoteloilla, josten käyttökertojen kasvattamisella, jousen suojalla jne.

## 05 Sähkökäyttö

NASSAU 8000 on saatavissa myös sähkökäyttöisenä. Sähkökäyttöinen nosto-ovi parantaa mukautta ja turvallisuutta, sekä lisää myös taloudellisia etuja pienentämällä lämmönhukkaa ovien avauksissa.

## 06 Ohjauskeskus

NASSAUN sähkökäyttöiset taitto-ovet voidaan toimittaa monilla erilaisilla ohjausjärjestelmillä riippuen asiakkaan tarpeista. Vaihtoehtona vakiona tulevalle ohjauskeskukselle NCU310 auki/seis/kiinni painikkeelle, NASSAU tarjoaa myös taajuusmuuttajan nopeaan avaamiseen. Myös akkuvarmennus saatavana.

## 07 NASSAU vaihdemoottori

Moottorin valinta riippuu nosto-oven teknisestä määrittelystä ja asiakkaan ovelle asettamista toiminnallisista vaatimuksista. Me NASSAUlla tarjoamme laajan valikoiman korkealaatuisia mottoreita erikokoisina. Tämä tarkoittaa, että voimme aina toimittaa moottorin, joka on paras mahdollinen nosto-oveen ja sen käyttämiseen.

## 08 Käyttö

Vakio ohjausyksikkö sisältää kolme taustavalaistua painiketta: ylös, seis ja alas. Riippuen asiakkaan tarpeista, voimme myös tarjota laajan valikoiman erilaisia avauspainikkeita avainkytkimellä ja ilman. Ovea voidaan käyttää myös kaukosäätimellä, koodinäppäimistöllä, vetokytkimellä ja tutkalla.

## 09 Remote control

Voit ohjata käsilähettimellä 1-999 eri nosto-ovea. Saatavilla myös langaton seinäpainike ja koodinäppäimistö - ei tarvetta johdotukselle

## 10 Useat ohjausvaihtoehdot

Vapaavalintaisten lisäominaisuuksien lisäksi tarjoamme myös valokennoja, avainkytkimiä, sähköisiä ovilukkoja ja ajoneuvotunnistimia. Voimme myös suunnitella räätälöityjä ratkaisuja esim. keskusohjausjärjestelmiä toiveiden ja tarpeiden mukaisesti. NASSAUlla olemme aina valmiita ja halukkaita tarjoamaan teknistä asiantuntija- apua.



## TEKNISET TIEDOT



Malli 8000F		8000F
<b>Leveys</b>	Valoaukon mitat mm	1500 - 10 000mm (vakio)
<b>Korkeus</b>	Valoaukon mitat mm	1500 - 6 000 (riippuen kiskoista)
<b>Materiaali (ovilehti)</b>	Lamellit/lämpöeriste	Maalattu teräs/PU vaahto
<b>Lamellin koko</b>	Korkeus mm	545mm
	Paksuus mm	82 mm
<b>Tuulikuormaluokitus</b>	EN13241/EN12424 mukaisesti	Luokka 5*
<b>Eristysarvo</b>	EN13241 / EN12428 mukaisesti	0.43 W/m2 K**
<b>Vedenpitävyys</b>	EN13241 / EN12425 mukaisesti	Luokka 4*
<b>Ilmanläpäisy</b>	EN13241 / EN12426 mukaisesti	Luokka 3*
<b>Kestävyydesti</b>	EN13241 mukaisesti	100,000 avauskertaa (auki + kiinni)
<b>Tiivisteet</b>	Sivutiiviste	Musta 6mm synteettinen materiaali
	Ylätiiviste	Musta TPE
	Alatiiviste	Musta EPDM
	Ala- ja yläprofiili	Musta PVC
	Sivukotelo eriste	Musta PVC
<b>Käyntiovi</b>	Nosto-oveen integroitu käyntiovi ei ole mahdollinen tähän malliin	NASSAU 9000 nosto-ovea suositellaan, jos käyntiovi tarvitaan.
<b>Ikkunat</b>	Malli 90W 4x2	suorakulmainen, kiinteät karmit, nelinkertainen PMMA akryyli.
	Tyyppi	Katso NASSAU nosto-ovi käsikirja, luku 6
<b>Kiskot</b>	SL / SLT / LHSF / LHTSF / HL / HLT / HLKF / HLTKF / VL / VLKF (excluding type LH / LHT)	Syyvyysvaatimus kuten NASSAU 9000 mallissa + 40m
	Vääntöjousissa	vakiona noin 20 000 avauskertaa (auki + kiinni)
<b>Tasapainotusjärjestelmä</b>		Avauskerrat 100 000 asti saatavilla lisävarusteena
<b>Sähkökäyttö</b>	Kaikki NASSAU teollisuusovikoneistot	NCU keskukset ja NPU moottori
<b>Ohjaus/moottori</b>	Ohjaustyyppi NCU310	Vakio (impulssiohjaus)
	Ohjaustyyppi NCU310FU	lisävaruste (taajuusmuuttajalla)
	Ohjaustyyppi NCU310UPS	lisävaruste (Akkuvarmennuksella)
	Moottori	NPU50 / NPU100 / NPU130
<b>Sähkökäytön lisävarusteet</b>	Katso NASSAU nosto-ovi manuaali	Lisävarusteet

\*Teräsoven mitat 4x3.3m ilman ikkunoita tai käyntiovea.

\*\* Teräsoven mitat 5x5m ilman ikkunoita tai käyntiovea.



## HUOLTO

Tarjoamme huoltoa ja palvelua kaikentyyppisille teollisuusvoille. Ennakoiva huolto ja ylläpito pidentävät tuotteen käyttöikää ja estää toimintahäiriöitä.

### Laatua kaikissa vaiheissa

NASSAU tuottaa korkeaa laatua joka vaiheessa. Pyrimme varmistamaan huippuosaamisen tuotteissamme, asikastuessa, tuotantoprosesseissa, asennuksessa ja palveluissa. Tämä takaa asiakkaille tyytyväisyyden ja kilpailukykyiset hinnat.

### Huoltoteknikkomme ovat aina lähellä

NASSAU tarjoaa ammattitaitoista huoltoa vuorokauden ympäri. Huoltoteknikkomme ovat käytettävissä erittäin nopeasti. Siksi ovea voi käyttää joka päivä turvallisesti.

### Huoltoja kaikille oviratkaisuille

Nosto-ovien lisäksi NASSAU tarjoaa pikarullaovia, palo-ovia, autotallien ovia, automaattiovia, ja erilaisia logistiikkaratkaisuja. NASSAU:n huoltoteknikoiden osaaminen pidetään aina ajan tasalla, jotta he osaavat korjata ja huoltaa kaikkien ovivalmistajien ovia.

*"Boxitille on tärkeää, että ovet toimivat aina oikein ja että asiakkaamme voivat käyttää niitä turvallisesti. NASSAU-huoltosopimus antaa turvaa. Säännöllinen kunnossapito tuo mielenrauhaa, sillä sen ansiossta ovet toimivat oikein."*

*-Christian Nielsen, Boxit, toimitusjohtaja*

## NEUVONTA JA ASENTAMINEN

NASSAU toimii aina asiakaslähtöisesti. Kokeneet asiantuntijamme antavat neuvoja ja ohjausta, jotta yrityksesi pystyy valitsemaan parhaimman ratkaisun.

## ENNALTAEHKÄISEVÄ HUOLTO

Säännöllinen kunnossapito pidentää tuotteiden ikää. NASSAU huoltosopimus vähentää huoltokustannuksia.

## TUKI JA KORJAUKSET

Voimme auttaa korjaamaan odottamattomat toimintahäiriöt muutamassa tunnissa, antaen sinulle mielenrauhan. Tarjoamme räätälöityjä huoltosopimuksia, jotta saat nopeasti osaavaa ja valtuutettua huoltopalvelua kaikille teollisuusnosto-oville, julkisivuoville ja logistiikkaratkaisuille.



NASSAU kehittää, valmistaa ja huoltaa teollisuudessa käytettäviä nosto-ovia laadusta tinkimättä.

Olemme ylpeitä NASSAU tuotteista ja palveluista. Pyrimme jatkuvasti parantamaan muotoilua, palveluita ja työskentelyolosuhteita.

Valmistamme ovet Tanskassa asiakkaiden tarpeiden ja toiveiden mukaisesti - laadusta tinkimättä. Tämä sitoutuminen on auttanut meitä ansaitsemaan aseman yhtenä Euroopan johtavimmista teollisuusovien valmistajista jo vuodesta 1970 lähtien.

Tervetuloa käyttämään NASSAU:n ovia.

