



Big Dutchman®



NATURA60 & NATURA70

De moderne volière
voor de alternatieve leghennenhouderij

NATURA 60 & NATURA 70

- hoge productiezekerheid, eenvoudig management -

NATURA 60 & NATURA 70 zijn door Big Dutchman ontwikkelde volières voor leghennen. Het concept is gebaseerd op de grondgedachte de managementkosten doorslaggevend te verminderen en tegelijkertijd de productiezekerheid flink te verhogen.

Beide systemen onderscheiden zich door de volgende voordelen:

- ✓ Tijdens de gewenningsfase blijft de volière gesloten.
 - de dieren vinden gemakkelijk het voer en het water
 - goede start naar de legperiode
 - weinig systeem-eieren
- ✓ De hennen kunnen zich in de volière via het zogenaamde trappenhuis probleemloos bewegen tussen de verschillende niveaus.

- ✓ De hennen bereiken de scharrelruimte gemakkelijk door grote openingen over de hele lengte van het systeem.
- ✓ Overzichtelijke groepgroottes door afschermingen om de 2,41 meter in het systeem → meer rust in de sectie.
- ✓ Optimaal eiertransport, want de eierbanden bevinden zich op één niveau → weinig haarscheuren.
- ✓ Gemakkelijk verzamelen van systeem-eieren.
- ✓ Comfortabele vouwdeurtjes voor goede toegankelijkheid van het systeem.
- ✓ Elke rij is op zichzelf volledig functioneel → systemen met slechts één rij in een stal zijn mogelijk.



Gewenningsfase: het systeem is gesloten



Legfase: het systeem is open

Gewenningsfase: na het installeren blijft het systeem enige tijd gesloten om de dieren te laten wennen in hun nieuwe omgeving. Voer en water zijn gemakkelijk bereikbaar en via het trappenhuis kunnen de hennen alle niveaus goed leren kennen. Om de 2,41 m (na elke sectie) zorgt een scheidingswand voor overzichtelijke groepgroottes (NATURA 60 tot 145 dieren; NATURA 70 tot 176 dieren). Zo worden de nesten vanaf het begin

gelijkmatig gebruikt. Na de gewenningsfase wordt het systeem geopend. De hennen kunnen zich nu uitleven in hun natuurlijke gedrag (scharrelen, krabbelen, zandbaden).

Tip: De jonge hennen moeten in een volière opgefokt worden. Dat is de voorwaarde voor een goede start naar de legfase en voor minder omstallingsstress.



Trappenhuis

Bovenste etage → rustzone met zitstokken op verschillende hoogtes en drinknippels voor de watertoevoer

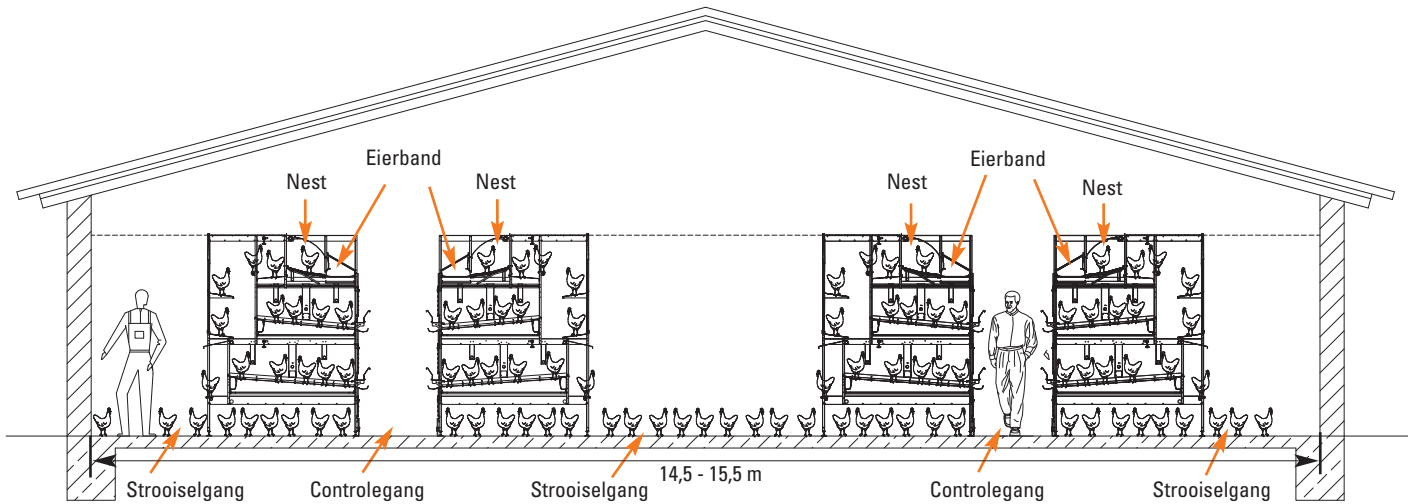
Trappenhuis → de hennen kunnen alle niveaus gemakkelijk bereiken

Door grote openingen komen de hennen probleemloos in de scharrelruimte



De hennen komen gemakkelijk in het systeem via de ervoor bevestigde zitstang

NATURA 60 met diervrije controlegang



NATURA60 onderscheidt zich ondermeer door een diervrije controlegang. Dit levert de volgende voordelen op:

- ✓ Elke tweede gang is een "echte" controlegang, d.w.z.
 - dat hij vrij is van hennen, strooisel en hindernissen zoals deuren of dwarsafscheidings
 - goede arbeidsvoorwaarden
- ✓ Deze praktische controlegangen vergemakkelijken
 - het in- en uitstallen
 - de dagelijkse controle van de dieren
 - het verzamelen van systeem-eieren
- ✓ De nesten en de eierbanden zijn bereikbaar vanuit de controlegang.
- ✓ De afdekkingen van de eierbanden kunnen automatisch worden geopend en gesloten → gemakkelijke controle van de eierbanden (optie).
- ✓ Voergoten aan de buitenkant van het systeem minimaliseren het voerverlies en bevorderen de hygiëne.

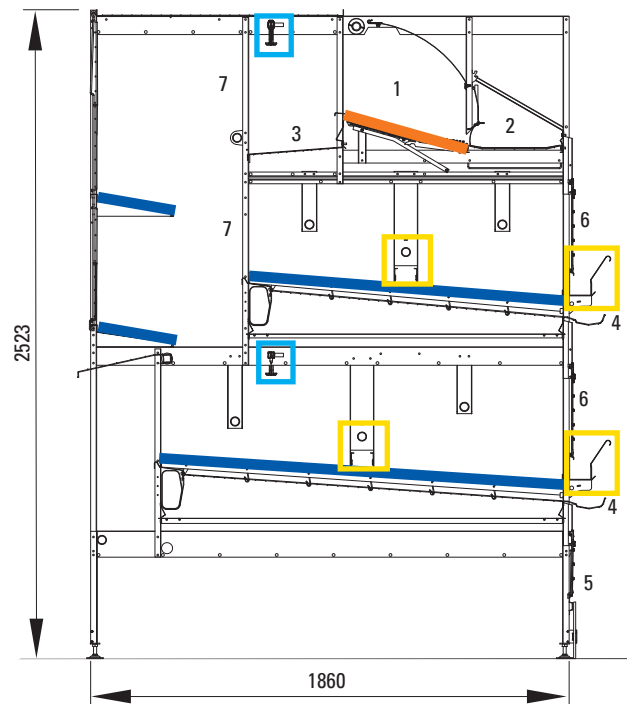


Controlegang – de eieren kunnen gemakkelijk uit de eiergoot worden geraapt



Automatisch openen en sluiten van de afdekking van de eierband (optie)

NATURA 60 → maximaal 60 hennen per strekkende meter en per rij



Legenda NATURA 60 & 70

- 1 Legnest
- 2 Eierband 350 mm met afdekking
- 3 Rooster voor het nest
- 4 Eiergoot voor systeem-eieren
- 5 Schuifdeurtje en afscherming naar de scharrelruimte (NAT60)
- 6 Schuifdeurtje voor gemakkelijke controle van de dieren (NAT60)
- 7 Vouwdeurtje voor gemakkelijke controle van de dieren

De rangschikking van de verschillende activiteitszones stimuleert de hennen om zich in het systeem te bewegen.

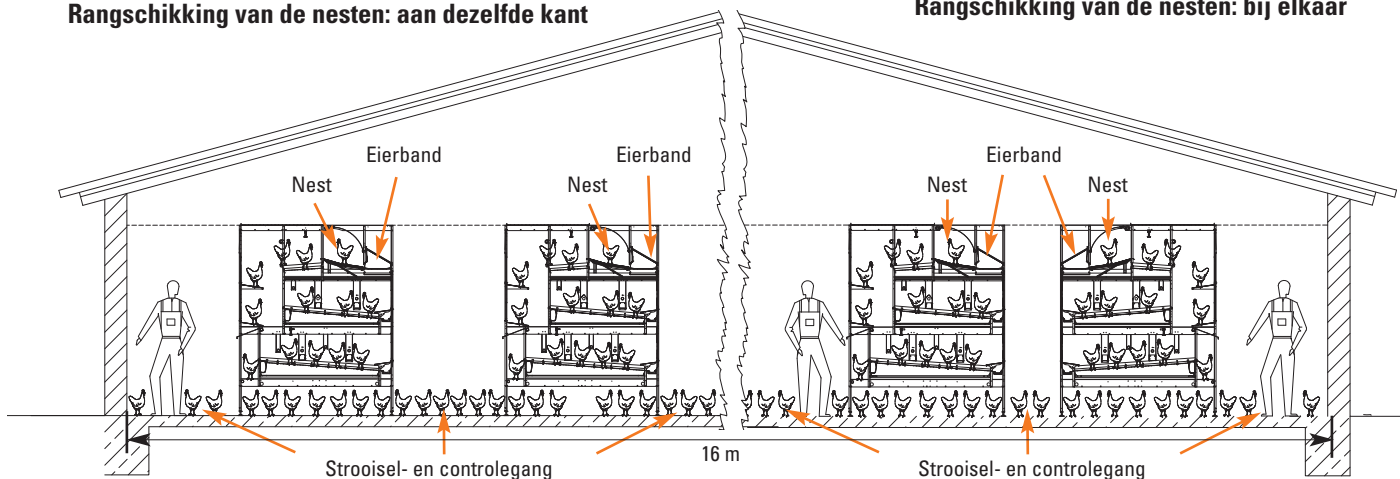
- Nestoppervlak
- Water
- Voer
- Leefoppervlak

Alle maten in mm

NATURA 70 met volledige benutting van de stal

Rangschikking van de nesten: aan dezelfde kant

Rangschikking van de nesten: bij elkaar



NATURA 70 maakt een hogere bezetting van de stal mogelijk in vergelijking met NATURA 60. Omdat er geen diervrije controle-gangen zijn, beschikken de hennen over de volledige stal-oppervlakte als scharrelruimte. Om de groeps-grothe optimaal te bepalen moet de scharrelruimte in de lengte en in de breedte, naargelang de stalafmetingen, meermaals worden afgescheiden.

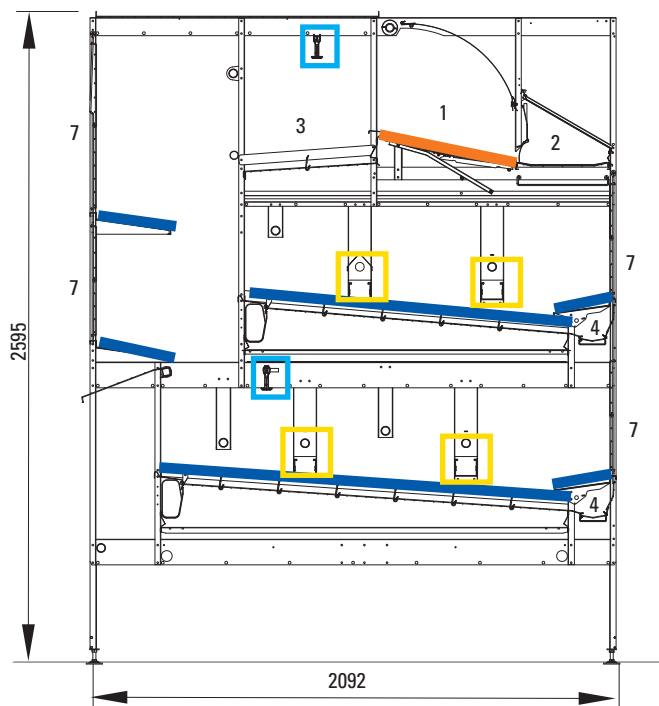
De verschillende rijen kunnen ofwel allemaal op dezelfde manier worden geplaatst zodat de eierbanden zich bijvoorbeeld allemaal aan de rechterkant bevinden, ofwel tegenover elkaar zoals bij de NATURA 60. Ook de gangbreedte kan flexibel worden bepaald, maar als vuistregel geldt dat per 4 m stalbreedte (rij + scharrelruimte) een optimale bezetting van 18 hennen per m² staloppervlak wordt bereikt.

NATURA 70 kan ook worden gebruikt als voliëre voor kippen met vrije uitloop.



NATURA 70: de rijen zijn in de stal op dezelfde manier geplaatst. Links bevindt zich de eierband, rechts bevinden zich grote instapopeningen.

NATURA 70 → maximaal 72 hennen per strekkende meter en rij



De comfortabele vouwdeurtjes zorgen voor een gemakkelijke toegang tot het systeem voor controle.



Systeem-eieren kunnen gemakkelijk uit de eiergoet worden gepakt.

Uitbreiding van de scharrelruimte bij NATURA 60

Voor het benutten van een deel van de diervrije controlegang als scharrelruimte biedt Big Dutchman zijn klanten een uitbouw aan. Die bestaat uit een opstaprooster, gecoate houtplaten en zijdelen.



Uitbreiding van de scharrelruimte met een uitbouw

Voor de controle van de nesten kan men op het opstaprooster staan. Voor de controle van de scharrelruimte kan het opstaprooster gemakkelijk worden opgeklapt. Voor het reinigen van het systeem na de ronde kan dit vlug en



Opstaprooster voor de controle van de legnesten en de eierbanden

eenvoudig worden gedemonteerd. Met deze uitbreiding kan er (naargelang van de concrete stalcondities) extra leefoppervlak verkregen worden.



Omhoog geklapt opstaprooster voor de controle van de scharrelruimte

Verhoogde controlegang bij NATURA 60 en NATURA 70

Om de stalvloer bij NATURA 60 voor de volle 100 % als scharrelruimte te benutten, biedt Big Dutchman aan zijn klanten de mogelijkheid van een verhoogde controlegang. De controlegang wordt gelijktijdig gebruikt door de kippen en het personeel, maar de voordelen van de diervrije controlegang blijven behouden:

- ✓ diervrije zone zonder deuren of afschermingen;
- ✓ volledige benutting van de stalvloer als scharrelruimte;
- ✓ verlichting buiten het bereik van de dieren;
- ✓ gemakkelijke nestcontrole.

De verhoogde controlegang kan ook bij de NATURA 70 gemonteerd worden, als er behoefte aan een diervrije gang is.



Verhoogde controlegang → gemakkelijke controle van de nesten en de eierbanden



Gemakkelijk rapen van de systeem-eieren in de tweede etage

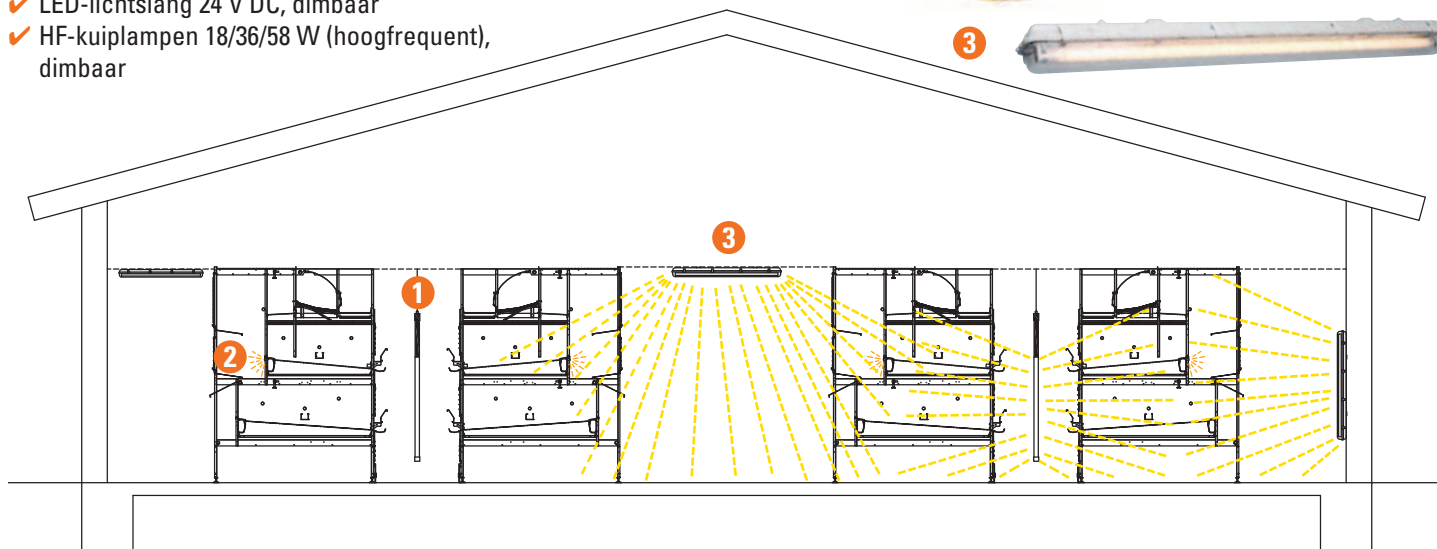
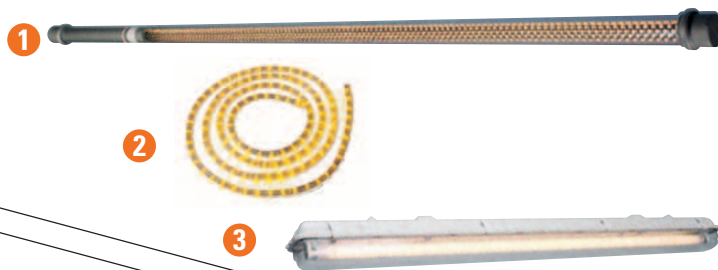


De roosters van 1200 x 600 mm kunnen voor controle probleemloos worden opgeklapt

Het juiste verlichtingsconcept voor optimale lichtverdeling in de stal

Een verlichtingsconcept op maat draagt wezenlijk bij tot het succes in een kippenstal. Big Dutchman adviseert haar klanten om aan om drie verschillende lichtbronnen te installeren die op elkaar zijn afgestemd via een verlichtingsprogramma.

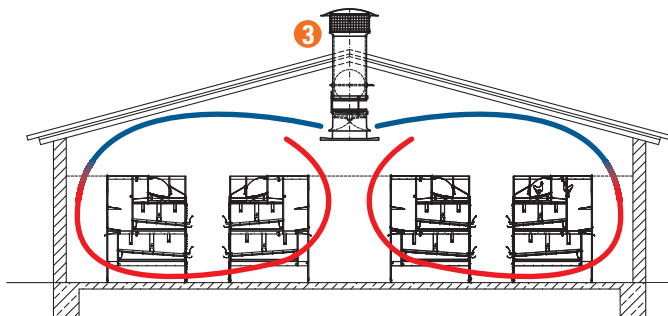
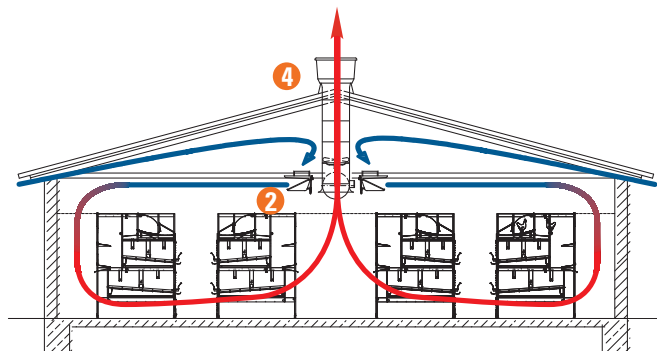
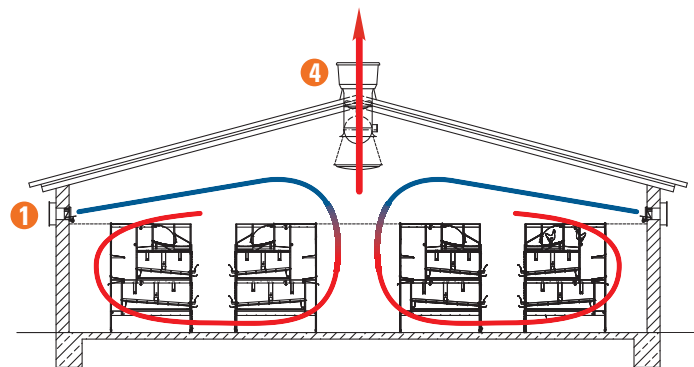
- ✓ HF-buislampen 58 W (hoogfrequent), met reflector, dimbaar
- ✓ LED-lichtslang 24 V DC, dimbaar
- ✓ HF-kuiplampen 18/36/58 W (hoogfrequent), dimbaar



Het juiste klimaatconcept voor optimale staltemperaturen

Een klimaatconcept op maat draagt in belangrijke mate bij tot het succes in een hennestal. Big Dutchman heeft voor elke stal de juiste oplossing. De hierna vermelde mogelijkheden zorgen voor het ideale klimaat in stallen met of zonder tussenplafond.

- 1 Muurventiel CL Flex of CL 1200
- 2 Plafondventiel CL 1500
- 3 Toevoerkanaal FAC of Fumus
- 4 Afvoerkanaal CL 600



Big Dutchman.

Duitsland

Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4447-801-0
Fax +49 (0) 4447-801-237
E-Mail: big@bigdutchman.de

Azië

BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B,
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

USA

Big Dutchman, Inc.
3900 John F. Donnelly Dr.
Holland, MI 49422 · USA
Tel. +1-616-392-5981 · Fax +1-616-392 6899
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com