

Een luchthal, ook wel ballonhal, blaashal of opblaashal genoemd, biedt een perfecte oplossing voor activiteiten die niet het gehele jaar in de buitenlucht kunnen worden beoefend, zoals tennis, hockey, voetbal, fietsen, schaatsen of zwemmen. Maar ook voor industriële toepassingen zoals tijdelijke opslag.

LUCHTHAL TYPE NET

4-BAANS HAL

Lengte 66,00 m

Breedte 36,00 m

Hoogte 9,20 m

Grondoppervlakte 2.376,00 m²

HALHUID

Tweezijdig met PVC gecoat Trevira weefsel, wittransparant, kopzijden met contrasterend groen, niet-vlamonderhoudend volgens DIN 4102 B1, UV gestabiliseerd, treksterkte 3.000 N/5 cm, confectie volgens DIN 4134.

NET VAN STAALDRAAD

Statisch dragende constructie voor het afdekken en ondersteunen van de halhuid, waardoor een stikdekenachtige hal oppervlakte ontstaat, hetgeen tot een vermindering van het nagalmeffect in de luchthal leidt.

BESCHERMINGSFOLIE

PE doek ter bescherming van de PVC halhuid tegen vervuiling van buitenaf en overige weersinvloeden, bevestigd tussen de halhuid en het net.

DRUKMETER

Meetinstrument voor controle van de binnendruk in de hal.

HALISOLATIE

PE Isolatiematten voor warmte-isolatie aan de hal oppervlakte.

SLUISUITRUSTINGEN

DRAAIDEUR

Draaideur 2 x 2 m met 4 deurbladen van staal, gegrond en gelakt, ramen van acrylglas.

VOORBOUW DRAAIDEUR

Stalen driehoekframe aan weerszijden van de deur met horizontaal dakvlak, welk met staalplaat is bekleed en voorzien van coating alsmede voorzien van bevestigingsmiddelen voor aansluiting op de draaideur.

NOODDEUR (2 stuks)

Nooddeur 1 x 2 m met anti paniekgrendel, staalwerk frame verzinkt, deur gegrond en gelakt.

VOORBOUW NOODDEUR

Stalen driehoekframe aan weerszijden van de deur met horizontaal dakvlak, welke met staalplaat is bekleed en voorzien van coating alsmede voorzien van bevestigingsmiddelen voor aansluiting op de nooddeur.

VENTILATOR

LUCHTVERHITTER

Luchtverhitter met gasbrander (aan-uit) en rookgasafvoerkanaal van staal, warmtewisselaar, gedeeltelijk hittebestendig staal, bekleed met verzinkt plaatstaal, geïsoleerd door warmtebeschermd plaatstaal en glaswol of steenwol met straalwarmte bescherming, radiaalventilatoren statisch en dynamisch uitgebalanceerd, motor met stelmogelijkheid en complete V-riem aandrijving, ketel-, veiligheid- en ruimtethermostaat, compleet bekabeld.

NOODVENTILATOR

Noodventilator met dieselmotor, buitenkant bekleed met verzinkt plaatstaal, radiaalventilator statisch en dynamisch uitgebalanceerd, motor met stelmogelijkheid en complete V-snaar aandrijving en centrifugaal koppeling, start-stop automaat, accu en tank voor 100 liter diesel uitlaatpijp.

LUCHTKANAAL

Luchtkanaal voor toe- en afvoerkanaal, verbindingskanalen tussen ventilatorinrichting en luchthal, bestaande uit 2 verzinkte kanalen, waarvan het retourkanaal is geïsoleerd en het inblaaskanaal is uitgevoerd met een aluminium inblaasrooster.

BESTURING

Besturing voor de ventilatorinrichting bestaande uit een electriciteitskast met schakelaars, controlelampen en zekeringen.

TIJDSCHAKELAAR EN HULPTHERMOSTAAT

Schakelt de verwarming in en zorgt voor temperatuurdaling gedurende de nacht.

AUTOMATISCHE DRUKBESTURING

De retourklep van de ventilator wordt gesloten of geopend d.m.v. een servomotor, welke wordt aangestuurd door een wind snelheidsmeter. Zodoende wordt de druk in de hal bij harde wind automatisch aangepast (hoge/lage druk).

AARDGASBRANDER

Aardgasbrander met armaturen.

Aansluiting 1 1/2" leiding - 25 mbar (250 mm/wk).

LUCHTKANAAL

Warmluchtkanaal van PVC gecoat Polyester weefsel met openingen voor luchtuitvoer voor een gerichte verdeling van de warme lucht.

AUTOMATISCHE R.V.-REGELING

Om een luchthal, welke over gravelbanen wordt geplaatst, beter te conditioneren, is het aan te bevelen om een hygrostatische regeling (R.V.) in de hal te bouwen, e.e.a. als volgt omschreven. Middels een hygrostatische besturing worden de kleppen van een ventilatierooster gesloten of geopend met behulp van een servomotor. Het geheel is zodanig gekoppeld aan de automatische drukbesturing, dat ook de benodigde overdruk in de hal blijft gehandhaafd. Bij stroomuitval worden automatisch de kleppen van het ventilatierooster gesloten. Het ventilatierooster is uitgevoerd in aluminium en wordt ingebouwd in de nooddeur.

VERLICHTING

BESTURING EN INSTALLATIE

Aansluitkast van plaatstaal waarin units, een montageplaat met 2000 Watt voorschakelapparatuur, groepenschakelaars, één hoofdschakelaar, condensatoren, zekeringen, aansluitstenen en wartels, inclusief R.V.S. koelingroosters en filterspoelen. Bij een 4-baans luchthal worden er twee aansluitkasten geleverd. Ceeform stekker/contactdozen.

VERLICHTING, GEMONTEERD AAN DE HALHUID

AANSLUITKAST, 2 STUKS

Een APO polyester aansluitkast voorzien van:

4 / 6 / 4 Ceeform waterdichte wandcontactdozen voor de afgaande stijpkabels

4 / 6 / 4 Ceeform waterdichte stekkers voor de afgaande stijpkabels

1 Wartels voor de binnenkomende voedingskabels

1 Klemmenstrook

1 Set verzinkte kaststrippen

AANSLUITKAST

Polyester aansluitkast geschikt voor de behuizing van o.a. verdeelinrichting, incl. montage plaat afsluitbaar . afm. 835 x 635 x 300mm. De kast is voorzien van een montageplaat hoofdschakelaar 4 x 80 A, 4 / 6 / 8 zekeringsautomaten ,4 / 6 / 8 magneetschakelaars en een groep tbv. de ventilator (5,5 / 7,5 / 11 KW). Incl. een los bedieningspaneel met 2 / 3 / 4 gele verlichte schakelaars AAN/UIT waarbij 2 rijen van 6 geschakeld worden. Groepen voor de stroom en de noodverlichting zijn opgenomen. Exkl. Betonfundatie.

CUBANA HPK 150 (48 ST)

Blaasarmatuur, fabrikaat Philips, type Cubana HPK 150. Het armatuur is voorzien van een breedstralende spiegeloptiek, aluminium reflector welke met een verstelbare lamphouder twee verschillende lichtbundels kan maken (diep en breed stralend), gewicht 9,1 kg, 2-puntsophanging, IP 65 en voorzien van geharde glasplaat. Metaal-halogeendamplamp, fabrikaat Philips, type HPI 400W, 230V, 50Hz, 400 Watt, nominale lumenstroom 42.500 lumen.

BEKABELING

Bekabeling vanaf de armaturen naar de centrale aansluitkasten.

BEHUIZING

PLAATSTALEN BEHUIZING ALS MACHINEKAMER

Eén stuks plaatstalen behuizing bestaande uit gezette sendzimir verzinkte plaat profielen als draagconstructie. De wanden en het dak bestaan uit sendzimir verzinkte plaatstaal (zgn. damwandprofiel) en zijn voorzien van de benodigde openingen t.b.v. inblaas en retour. Eén stuks toegangsdeur met slot.

Afmeting: (LxBxH) ca. 5,10 x 3,37 x 2,29/2,20 meter.

VERANKERING

VERBINDINGSANKERS

De ballonhal wordt met 142 verbindingssankers bevestigd aan grondankers (de grondankers worden niet meegeleverd).

GAS & ELECTRA VERBRUIK

Gas verbruik blaashal in 6 maanden

2012/2013	45442	m3 gas	Verbruik wordt per jaar beïnvloed door de buiten temperatuur
2013/2014	40448	m3 gas	
2014/2015	26421	m3 gas	
2015/2016	31955	m3 gas	
2016/2017	42899	m3 gas	
2017/2018	20819	m3 gas	
			tot heden

Electra verbruik

Wattage per lamp	400 Watt	
Lampen per baan	8	
Aantal banen	4	
Verbruik per uur	12,8 Kwh	Totaal afhankelijk van aantal gebruiks uren
Blaasventilator	11 Kwh	
Uren per dag	24	
Dagen per week	7	
Weken per seizoen	26	
Verbruik per seizoen	48048 Kwh	

