

MILJÖVARUDEKLARATION

NIVELL SYSTEM UNDERTRYCKSVENTILATION

1 Beskrivning av företaget och produkten

Företaget: Nivell System AB
Besöksadress : Förrådsgatan 35 B
Postadress: 542 35 MARIESTAD
Telefon: +46-501 715 90
Fax: +46-501 715 89
Hemsida: www.nivellsystem.se
Kontaktpersoner : Kenneth Ohlsson

1.1 Kort presentation:

Nivell System AB startades 1993 av nuvarande ägarna Stig-Åke Ljungkvist, Gunnel & Lennart Johansson. Bygginnovationer i Mariestad AB har hand om tillverkningen. Prästängen Sverige AB handhar försäljningen.

Företagets affärsidé är ett undergolvsystem som uppfyller en rad olika egenskaper:

1. enkla att justera till rätt höjd – oavsett ojämna underlag
2. ger knarrfria golv
3. uppfyller de högt ställda kraven på ljuddämpning
4. kan förses med undertrycksventilation, vilken separat redovisas i denna deklARATION.

1.2 Produktspecifikation:

Nivells ventilationsprogram ingår i Nivells undergolvsystem som bygger på den justerbara regeln i trä eller återvunnen plast.

Systemet består av en fläkt(frånluftsaggregat) som via ett kanalsystem med håslitsade plastkanaler suger luft från luftspalten under golvet ut till en avluftskanal som mynnar i en takhuv eller väggaller.

Tilluften tas från rumsluften och , via ett golvdon med filter (8s-DIN) ned golvet under en distributionslist (AD-profil).

1.3 InnehållsdeklARATION:

1.3.1 Fläkt modell 70, 100, 150, 300

Fläktar köps in från leverantör AB C.A. Östbergs som har framtagna miljövarudeklARATIONer, se bilaga 1.

1.3.2 Avluftskanal

Rör 50,8 x 1,7 köps in hos Primo Sverige AB, miljövarudeklARATION se bilaga 2.

Stabilisatorer/smörjmedel till rören är bly och kadmiumfria. Däremot används PVC i nuläget i rörmaterialet.

Lindab Ventilation AB står för leveransen av kanaler, ljuddämpare och smådetaljer till cirkulära kanalsystem. Ingående material i produkterna är till största delen varmförzinkad stålplåt samt tillsatser med mindre än 5 vikt-% såsom vegetabilisk smörjemulsion, akrylatbaserat kitt, EPDM-gummi, talk och stålband. Se bilaga 3a, 3b & 3c.

1.3.3 Takhuv/väggaller

ABC AB Borås levererar ytterväggsgaller bestående av en stålkärna, ett skyddande metalliserings-skikt av plåtsidorna innehållande aluminium-zink eller enbart zink med ett kromaterings-skikt. Metalliserings-skiktet är i sin tur är färgbelagt. Se bilaga 4.

Töreboda Plåt AB bidrager som leverantör med Takuvar (TH TP 125) i varmförzinkad stålplåt enligt EN 10 142 alternativt SS EN 10 147. Se vidare bilaga 5.

Rotage AB tillhandahåller Golvdonen BS 05 och BS 10 vilka är tillverkade i kallvalsad glödgad tunnplåt. För information om utgångsmaterialet hänvisas till bilaga 6.

1.3.4 Ventilerad distributionslist (AD-profil)

Golvlist och –don köps in från leverantör Camne AB. Listen används till luftfördelning. Listen består till stor del av returmaterial och innehåller 75% polypropen samt 25% krita/talk. Miljöhänsyn och kretsloppstänkande är här väl tillgodosedda samtidigt som man får ett material som inte avger några emissioner och giftiga gaser vid exempelvis brand.

1.3.5 Luftfilter

Plastpetter AB levererar luftfilter bestående av en ram och en duk innehållande 75% polypropen och 25% krita/talk.

1.3.6 Övrigt material

För övrigt används upphängningsband från J-son Produkter AB med typgodkännande 2690/82 med brandklass A15.

Rörlim (PVC) RSK 3115417 köps in hos Falu Plast AB, se bilaga 7.

En larmsats som inköps hos NEA AB installeras i ventilationssystemet. Mer miljöfakta om produkten kan fås genom LEXEL bilaga 8.

1.4 Beskrivning av tillverkningsprocessen och arbetsgången vid ventilationsprojekt.

Samtliga ingående komponenter för ventilation köps in från externa leverantörer.

Ventilationssystemet projekteras/konstrueras av Nivell System AB. Projekteringen redovisas på en planritning (papper eller Auto CAD LT) som visar fläktplacering, kanalsystem samt eventuell cellindelning av golvytan (större golvytor indelas i celler genom tätningar så att separata ”lufthav” bildas i vilka ventilationsförloppet lättare kan styras).

Projekteringar kvalitetsredovisas på kontrollplan 990318.

Nivellmedarbetare utför därefter ventilationsmontaget. Golvmontören monterar golvet och tätar enligt anvisning alla fogar och skarvar samt för eventuell cellindelning, enligt Nivell upprättad kontrollplan.

Nivellmedarbetare justerar och kontrollerar ventilationssystemet. Handlingar, protokoll och relationsritning överlämnas till beställaren.

1.5 Beskrivning av miljöarbetet

Nivell System AB har för avsikt att under 2000 uppnå ett dokumenterat och certifierbart kvalitets- och miljöledningssystem integrerat med arbetsmiljökraven.

2 Miljöprestanda (kapacitet att uppnå uppsatta mål)

2.1 Information om produktens miljöprestanda

är indelad i tre delar.

2.1.1 Tillverkning (från vaggga till grind)

Ingen egen produktion sker. *?????Produkter till ventilationssystem köps eller konstruktionsritningar i AutoCad LT in från våra leverantörer*, se vidare på våra leverantörers miljövarudeklarationer. Transport av produkter görs med hjälp av Schenker/BTL.

2.1.2 Användning (från grind till kund)

Transport till kund sker med Schenker/BTL.

De olika delprodukterna monteras sedan samman i hela ventilationssystem av entreprenören.

2.1.3 Återvinning (från kund till grav)

Återvinning av plastkomponenter, tätninglistor och kondensatorer består av energiutvinningsbart material. Vissa plastkomponenter och fästelement kan antingen återanvändas eller återvinnas till nya produkter.

Plåtkomponenter, elmotorer är allt återvinningsbart material.

En återanvändning av förpackningar och pallar sker.

2.2 Uppgifter om resursanvändning

2.2.1 Icke förnybara resurser

Zink finns som ytbehandlingsmaterial på färdigköpta galvaniserade fläktar och därtill hörande övriga produkter från bl.a. AB C.A. Östbergs och Töreboda plåtslageri.

Järn finns som basmaterial i färdigköpta produkter från samma inköpsställen.

2.2.2 Förnybara resurser

Uppgifter om energianvändning vid tillverkning kan vid anmodan lämnas av leverantörer.

2.3 Uppgifter om föroreningsutsläpp (uttryckt som potentiell miljöpåverkan)

Koldioxiden från förbränning av plastprodukter ingår i naturens kretslopp och bidrar inte till växthuseffekten.

Våra transporter till och från kunder påverkar försurningen genom att det bildas svavel- och syreföreningar vid förbränning av olja.

2.4 Uppgifter om toxiska ämnen

Avluftskanalernas Rör 50,8 x 1,7 samt det lim som används under punkten Övrigt material innehåller PVC.

PVC (polyvinylkloridplast) innehåller klor och bildar saltsyra och klorerade kolväten vid förbränning. Detta bidrar till försurningen samt till ökningen av klororganiska föreningar, b.l.a. dioxiner i mark och vattendrag.

Ersättningsprodukter till PVC sökes intensivt.

2.5 Uppgifter om avfallsgenerering

Ingenting från förbrukade ventilationsfläktar går till destruktion eller deponi.

Emballage/Förpackningar består av spännband av polyetenplast papp och trä som efter mottagande hanteras av kund.

2.6 Återanvändning av produkten (systemet)

Av det ingående materialet i ventilationsfläktarna kan EPDM-profiler, isolering, utomhuskabel, eldosor, plintar, nipplar, dragavlastare, skruvar och muttrar återanvändas.

2.7 Återvinning av produkten (systemet) både i produktionssteget som användarsteget

2.7.1 Produktionssteget

Emballage och pallar återvinns.

2.7.2 Användarsteget

Restprodukter av ventilationsfläktar såsom elmotorer är återvinningsbart.

2.8 Slutförvaring (deponi) av produkten

Inga delar av ventilationsfläktarna deponeras. Se AB C.A. Östbergs miljövarudeklarationer.

2.9 Miljöinformation både internt som externt

Nivell System AB har för avsikt att under 2000 reda ut i vilken omfattning olika intressenter förväntar sig en redovisning vad gäller miljöpåverkan i mark, luft och vatten.

3 Information

3.1 Emissioner till luft under användningsfasen

Polypropenreglarna avger inga fria monomerer (värde under 10 ppm). Information kan vid anfordran anskaffas hos respektive leverantör.

3.3 Transporter

Majoriteten av Nivells transporter sköts med lastbil av Schenker/BTL som har en egen miljöstrategi.

3.4 Livslängd

Ju längre livslängd desto lägre miljöpåverkan. Nivell System används oftast som en medicinering där den ursprungliga golvkonstruktionen inte klarat kraven. Ett fungerande undergolv från Nivell System håller byggnadens hela normala livslängd.

När golvinstallationer är klar utförs av utbildad personal en besiktning av anläggningen. Allt dokumenteras och skickas tillsammans med skötselansvisningar till beställaren.

Nivell System kan fås med upp till 10 års funktionsgaranti när montage, kontroll och skötsel utförs enligt de normer som satts upp.

3.5 Allergier

Nivell Ventilation transporterar bort fuktig luft, radon och lukter mellan bottenplattan och undersidan på reglarna/underskivan. Luften i golvet blir ungefär lika torr och varm som luften i rummet ovanför.

Nivell System undertrycksventilation ger ett mycket effektivt skydd mot fukt och radongas från marken. Den effektiva ventileringen utmed hela betongytan transporterar bort alla eventuella restlukter, fukt samt eventuell radongas, samt säkerställer att organiskt material ej blir fuktskadat.

Polypropenreglarna är ur bakterie- och mögelsynpunkt mycket ogästvänliga. Materialet är benäget att släppa igenom syre medan genomsläppligheten av fukt är närmast obefintligt. Kombinationen av luft och fukt brukar vara det som ger upphov till mögel och här försvinner fuktfaktorn vilket bör eliminera problemet.