

BYGGVARUDEKLARATION

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

| |
|---|
| Produktnamn Febowall PSE Produkt Sandwichpanel med polystyrencellplast isolering |
|---|

BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

| | |
|---|---|
| Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: Isolett Panelbyggen AB Organisationsnr 556707-0916 | Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) Anders Jansson, tel.018-14 59 70 Ort och datum Uppsala den 2 januari 2006 |
|---|---|

FÖRETAGSINFORMATION (TILLVERKARE/LEVERANTÖR/SÄLJARE)

| | |
|---|---|
| Tillverkare: ISOBAR NV Waregem Zone 11b B-8791 Waregem (Beveren-Leie) BELGIEN Tel: +32 (0) 56-710494 www.iso-bar.be | Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) Isolett Panelbyggen AB Hållnäsgratan 7 752 28 Uppsala Tel: 018-14 59 70 Fax: 018-14 59 80 www.isolett.se Kontaktperson Anders Jansson, tel.018-14 59 70 |
|---|---|

FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Kvalitetssäkringssystem finns fastställt Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom | <input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9001 | <input type="checkbox"/> Annat system: --- | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Miljöpolicy finns fastställd Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram Miljöledningssystem finns fastställt Miljöledningssystemet är förankrat genom | <input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001 | <input checked="" type="checkbox"/> Annat system: --- | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Nej |
| Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser Övriga uppgifter om internt miljöarbete: Iso-bar arbetar aktivt att förbättra produktionen, med ständig förnyelse av maskiner och materialval | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Kvalitetssäkringssystem finns fastställt Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom | <input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9001 | <input checked="" type="checkbox"/> Annat system: | <input checked="" type="checkbox"/> Ja Egendefinerat kvalitetssystem | <input type="checkbox"/> Nej |
| Miljöpolicy finns fastställd Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram Miljöledningssystem finns fastställt Miljöledningssystemet är förankrat genom | <input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14001 | <input type="checkbox"/> Annat system: | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser (LCI/LCA) Övriga uppgifter om internt miljöarbete: Isolett Panelbyggen HB arbetar för att kunderna skall välja dom mest miljöanpassade produkterna | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

| | | |
|---|--|---|
| Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation: | | |
| Varan/varugruppen är utförd enligt standard <input type="checkbox"/> ISO/SIS el motsv: <input checked="" type="checkbox"/> Branschstandard: | KylAMA 98 HusAMA 98 | Varan/varugruppen är miljömärkt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om ja, ange typ av märkning och licensnummer |
| På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktamn, nr mm) Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Nej |

PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION

| | | | | | |
|--|------------|-------------|------------|--|------------------------------|
| Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av varans innehåll | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Ämne | CAS-nummer | viktprocent | anmärkning | | |
| Polystyrencellplast, HCFC-fri | | 29 % | | | |
| Stålplåt, varmgalvaniserad, med polyesterlackfärg 25my | | 71% | | | |
| Polyuretanlim | | | | | |

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNINGEN ENLIGT OBSLISTAN

| | | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|--|-----------------------------|---|--|
| Varan innehåller > 0,2 viktprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s OBS-lista. | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input type="checkbox"/> Har ej undersökts |
| Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan: (även mängder under denna gräns anges om detta kan bedömas vara relevant för yttre miljö) | | | | | | |
| Ämne | CAS-nummer | andel (viktprocent av färdig vara) | | | | |
| Zink (ingår i galvaniseringen) | 7440-66-6 | | | | | |
| Varan är en 'kemisk produkt' enligt <i>Lagen om kemiska produkter (LKP)</i> | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| säkerhetsdatablad enl. Kemikalieinspektionens regler finns upprättad för varan | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |

1. RESURSFÖRBRUKNING

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarationer eller motsvarande från leverantörer | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Tillverkaren ställer krav på säkerhetsdatablad från berörda leverantörer | | | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet Responsible Care (Ansvar & Omsorg) | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung: | Underlev. tillhandahåller miljövarudeklaration och miljödata | Ursprungsort (ange land, och ungefärlig proc. fördelning): | | |
| Råvara/insatsvara/ämne | Spec. råvarubehov (g/kg färdig vara) | | | |
| EPS, pentanbläst | beror på paneltjocklek | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | |
| Varmgalvaniserad plåt | 9,8 kg/m ² | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | |
| | | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | |
| | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | |
| | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | |
| | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej | |
| Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material: Plåten är delvis återvunnen | | | | |

2. PRODUKTION

| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------|
| Om varan är tillverkad utanför Sverige. Produktionen följer landets miljöbestämmelser. | | | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Om varan är tillverkad i Sverige. | | | | |
| Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndighet | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Miljöledningssystemet är förankrat genom <input type="checkbox"/> certifiering enligt ISO 14000 <input type="checkbox"/> Annat system: | | | | |
| Andra uppgifter om miljöarbete vid anläggningen: | | | | |
| Data på energianv. och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas på anfordran | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Ämnen upptagna på KEMI:s OBS-lista används vid produktionen | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Uppgift om mängd sådana ämnen som används kan lämnas | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |

3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA

| | |
|--|--|
| 3.1 Ange var varan är producerad | |
| BELGIEN | |
| 3.2 Transportsätt som kommer till användning | <input checked="" type="checkbox"/> Båt <input checked="" type="checkbox"/> Järnväg <input checked="" type="checkbox"/> Bil <input type="checkbox"/> Flyg <input type="checkbox"/> Annat |
| 3.3 Distributionsformer | |
| Varan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggplats | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Varan distribueras via lager/grossist | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Metod för miljöanpassad logistik: Samleverans av flera projekt samtidigt där så är möjligt | |
| 3.4 Material i emballage som kommer till användning | <input checked="" type="checkbox"/> Plast <input checked="" type="checkbox"/> Trä <input checked="" type="checkbox"/> Papp/Papper <input checked="" type="checkbox"/> Stål <input checked="" type="checkbox"/> Övr. metall |
| Företaget tillämpar ett system med flergångsemballage | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Företaget återtar förpackning | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Företaget är anslutet till REPA | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

4. BYGGSKEDET

| | |
|---|--|
| Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för varan | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| I instruktionerna finns krav och rekommendationer om: | |
| ■ skyddsåtgärder vid hantering och montage | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ varans hantering på arbetsplatsen och under montagearbetet | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ anvisningar för att minimera spill | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |

5. BRUKSKEDET

| | |
|---|--|
| Varan kräver energitillskott (el, drivmedel e.d.) för drift vid avsedd användning | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Varan kräver kemiska produkter för drift vid avsedd användn. (kylmedium, smörjolja e.d.) | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Typ av kemisk produkt | |
| Varan ger miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) vid avsedd användning | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Varan kräver produkter vid normalt underhåll (packningar, filter e.d.) | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Typ av varor | |
| Varan kräver kemiska produkter vid normalt underhåll (rengöringsmedel e.d.) | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Typ av kemisk produkt | |
| Normalt underhåll av varan kan ge miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Det är möjligt att på förhand uppskatta varans ungefärliga livslängd | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Dokumenterad branschstandard om förväntad livslängd vid olika förutsättningar finns framtagen | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll finns för varan | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| I instruktionerna finns uppgifter om: | |
| ■ Hur livslängd vid normalt slitage och avsedd användning maximeras | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Krav på omgivande miljö för varan | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Energianvändning, effektbehov och vattenåtgång under varans normala funktion | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Metoder för utbyte och reparation | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Hur användningen av förbrukningsmaterial vid drift och underhåll skall begränsas | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Hur användningen av kemiska produkter vid drift och underhåll skall begränsas | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| ■ Hur varan demonteras från byggnaden/installationen i övrigt | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |

6. RIVNING

| | |
|--|---|
| Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning) | <input type="checkbox"/> Ej aktuellt <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Demontering av kyl- och frysrum: Ja. | |
| Separera plåt & isolering: Nej | |
| Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar): rivningsanvisningar finns. | |

7. RESTPRODUKTER

| | |
|---|--|
| Återanvändning av varan är möjlig | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Ange hur varan och emballaget kan återanvändas | |
| Vara: nya kyl- och frysrum. Emballage: Nej. | |
| Materialåtervinning är möjlig | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Ange hur materialet i varan kan återvinnas | |
| Fragmentering och uppdelning i cellplast och metall. | |
| Energiutvinning är möjlig (gäller plastfraktionen) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Energiutvinning rekommenderas | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
| Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning | |
| --- | |
| Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras: | |
| Lokal förbränningsanläggnings direktiv. | |

8. AVFALLSPRODUKTER

| | |
|---|--|
| Finns delar av varan som <i>ej</i> kan återvinnas Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall: | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall Risk finns för miljökadlig urlakning eller emission vid deponering av varan Restriktioner och rekommendationer för deponering: Inga. | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

9 INRE MILJÖ

9.1 INNEHÅLL AV ALLERGIFRAMKALLANDE ÄMNER

| | |
|--|--|
| Varan innehåller ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i> | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Har ej undersökts |
| Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan > 1 viktsprocent: (detta gäller om emissioner kan bedömas avges till inomhusluft eller om risk för kontaktallergi föreligger) Ämne CAS-nummer andel (viktsprocent av färdig vara) | |
| Finns några kända hälsopåverkande ämnen i övrigt i varan Finns ämnen i varan som avger påtaglig lukt | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

9.2 BYGGPROCESS

| | |
|--|---|
| I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav på lagring, arbetsutförande mm som avser att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön. | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
|--|---|

9.3 EGENEMISSIONER

| | |
|--|---|
| Har mätningar av egenemissioner av TVOC utförts Redovisa TVOC (> 10 µg/m ² h) och mätmetod | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Har mätningar av egenemissioner av VOC utförts Redovisa minst fem av de högsta VOC (> 5 µg/m ² h) och mätmetod | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

9.4 OMGIVANDE MATERIAL

| | |
|---|---|
| I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav och rekommendationer på omgivande materials beskaffenhet (innehåll, temperatur, pH, RH, etc) med avsikt att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön. | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
|---|---|

9.5 UNDERLAG ENL 9.4

| |
|---|
| Rekommendationerna enligt 9.4 grundar sig på: |
|---|

9.6 DRIFT OCH UNDERHÅLL

| | |
|--|---|
| För drift och underhåll av varan behövs ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i> | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Redovisning av alla sådana ämnen: Ämne CAS-nummer andel (viktsprocent av färdig vara) | |

9.7 LJUDNIVÅ

| | |
|---|--|
| Ljuddata för varan finns i teknisk dokumentation. | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
|---|--|

9.8 ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT

| | |
|--|--|
| Mätdata betr elektriska och magnetiska fält finns dokumenterat för varan | <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |
|--|--|