



## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-SE556175317801-1192

Version:

3

Upprättad:

2016-10-24 07:55:28

Senast sparad:

2016-12-05 13:30:08

Ändringen avser:

Uppdaterat emballage vid transport av färdig vara.

### Glass Front - Glasparti med aluminiumkarmar

Varunamn:

Glass Front - Glasparti med aluminiumkarmar

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-ID

SE556175317801-50113

### Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BSAB96	G

Varubeskrivning:

Glass Front är uppbyggt som ett modulsystem och monteras vid golv och tak med hjälp av aluminiumprofiler. Glasen sammanfogas med transparent tejp. Tillhandahållande av rumsavskiljning och ljudisolering med akustisk resistens om 35 Rw dB för en yta på 1 m<sup>2</sup>, under 60 års tid.

Deklarerat enhet: 1 m<sup>2</sup> av helväggs-elementet Glass Front systemvägg, inklusive komponenter som behövs för montering av väggen mot stationära vägg

Prestandadeklarationer:

Nej

Prestandadeklarationsnummer:

Övriga upplysningar:

EPD framtagen NEPD-3314-214-SE

### Moelven Modus AB

Företagsnamn:

Moelven Modus AB

Organisationsnummer:

556175-3178

Adress:

Box 1322

Kontaktperson:

Matti Makkonen

E-post:

Telefon:

matti.makkonen@moelven.se

0702632202

Momsnummer:

SE556175317801

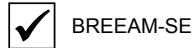
Webbplats:

www.moelven.se

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem



## Hänvisningar

### Hänvisning

EPD för Glass Front är framtagen i EPD Norge <http://epd-norge.no/>.  
Moelven Modus har BREEAM materialspecifikation för Glass Front som kan levereras på begäran.  
Moelven Modus har LEED materialspecifikation för Glass Front som kan levereras på begäran.

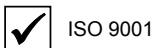
## Bilagor

### Bilaga

<http://epd-norge.no/bygningsplater/glass-front-systemvegg-article986-318.html>

## 2. HÅLLBARHETSARBETE

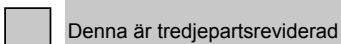
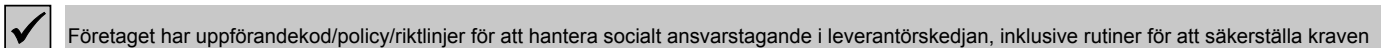
### Företagets certifiering



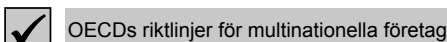
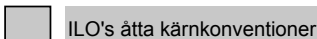
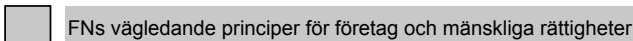
Annat:

Moelven Modus har ett pågående projekt för att certifiera sig enligt BF9K som följer ISO 9001. BF9K är ett lednings- och produktcertifieringssystem anpassat för byggindustrin.

### Policys och riktlinjer



Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat



Andra policys/riktlinjer

<http://www.moelven.com/se/Om-Moelven/Samhallsansvar-CSR/Socialt-ansvar/>

### Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?





Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

Ärlig miljöredovisning.

### 3. INNEHÅLLSDEKLARATION

#### Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ja

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Nej

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Finns klassificering av varan?

Ej relevant

För sammansatta varor, har koncentrationen av ingående ämnen beräknats på:

hela byggvaran

Ange varans vikt:

26.77 kg

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Glass Front innehåller inte medveten tillsatta nanomaterial.

Är varan registrerad i Basta?

Nej

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningsmedel, färg, lack och lim:

Övriga upplysningar:

Glass Front innehåller anodiserade aluminiumprofiler.

Emballering, vikt vid transport = 10,8 kg, vik per 1m<sup>2</sup> = 1,12 kg.

#### Vara och/eller delkomponenter

Fas	Leverans		
Komponent	Aluminiumprofil	Vikt% av produkt	>=4.94

#### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Aluminium	Aluminium	>=97	7429-90-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Järn	>=0.5	7439-8-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Kiesel	>=1.4	7440-21-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Koppar	>=0.35	7440-50-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Magnesium	>=1.2	7439-95-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Mangan	>=1	7439-96-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Titan	>=0.1	7440-32-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Zink	>=0.2	7440-66-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Emballage vid transport	<b>Vikt% av produkt</b>	=100
------------------	-------------------------	-------------------------	------

**Kommentar**  
varav, kartong  
varav, toppark  
varav, band  
varav, streckfilm  
varav

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Återvunnet kartong	<5.56	Återvunnet kartong	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LD-polyeten	<0.93	9002-88-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PETP (CAS 25038-59-9)	<0.46	25038-59-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Polyethylene	<0.93	9002-88-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Trä	<92.6	Trä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Glasruta	<b>Vikt% av produkt</b>	>=94.13
------------------	----------	-------------------------	---------

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Glas	Dolomit	>=15	16389-88-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Kalk	>=6	1317-65-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Polyvinylbutyral	>=2	63148-65-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Sand	>=58	65997-17-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Soda	>=19	497-19-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Glastejp	<b>Vikt% av produkt</b>	>=0.1
------------------	----------	-------------------------	-------

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Gummi	Gummi	>=96	9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gummi	Solvent (Toluene)	>4	108-88-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Tätninglist	<b>Vikt% av produkt</b>	>=0.78
------------------	-------------	-------------------------	--------

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Gummi	Gummi	>=98	9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gummi	Gummiblandning baserad på	>=1.06	9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fas	Inbyggd
Komponent	Aluminiumprofil
Vikt% av produkt	>=4.94

#### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Aluminium	Aluminium	>=97	7429-90-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Järn	>=0.5	7439-8-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Kiesel	>=1.4	7440-21-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Koppar	>=0.35	7440-50-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Magnesium	>=1.2	7439-95-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Mangan	>=1	7439-96-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Titan	>=0.1	7440-32-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium	Zink	>=0.2	7440-66-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent	Glasruta
Vikt% av produkt	>=94.13

#### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Glas	Dolomit	>=15	16389-88-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Kalk	>=6	1317-65-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Polyvinylbutyral	>=2	63148-65-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Sand	>=58	65997-17-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glas	Soda	>=19	497-19-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent	Glastejp
Vikt% av produkt	>=0.1

#### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Gummi	Gummi	>=96	9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gummi	Solvent (Toluene)	>4	108-88-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Komponent** Tätningslist **Vikt% av produkt** >=0.78

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Gummi	Gummi	>=98	9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gummi	Gummiblandning baserad på l>=1.06		9000-01-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. RÅVAROR

### Råvaror

Komponent	Material	Transporttyp
Glasruta	Ljudlamellglas	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Germany		Österweddingen
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Forserum
<b>Kommentar</b>		
Komponent	Material	Transporttyp
Aluminiumprofiler	Aluminium	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Norway		Karmøy
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Åseda
<b>Kommentar</b>		

### Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

## Material

Glas

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
30	30	30 %

### Kommentar

AGC glasprodukter består av minst 30% återvunnet glas.

## Material

Aluminium

Andel efter konsumentledet	Andel före konsumentledet	Vikt/viktprocent
35	35	35 %

### Kommentar

Ca. 35% av aluminiumprofiler är återvunnet aluminium.

## Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

## Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

Referensnummer:

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta

## 5. MILJÖPÅVERKAN

### Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804



Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

00000275

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

NEPD-388-270-SE

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO2-ekv]:

57,37

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

0

Försurning (AP) [kg SO2-ekv]:

0,3651

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

0,0234

Övergödning (EP) [kg (PO4)-3-ekv]:

0,0426

Förnybar energi [MJ]:

123,5

Icke förnybar energi [MJ]:

826,5

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

## 6. DISTRIBUTION

### Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Nej

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ja

Återtar leverantören emballage för varan?

Ja

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ja

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI).

Övriga upplysningar:

Glasmaterialet levereras från Forserum Safety Glass AB till byggarbetsplatser i stålstativer som sedan returneras tillbaka till Forserum.



## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Specificera

I utrymme där Moelven Modus inredningssnickerier monteras ska luftfuktigheten hållas inom 30 – 70% RF. Och lokalen ska vara uppvärmd till minst +15 C. Vid montage används skruvdragare/bormaskiner med laddningsbara batterier och eldrivna bormaskiner. Uttjänta batterier återlämnas till leverantören för återvinning.

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

Specificera

Övriga upplysningar:

## 8. BRUKSSKEDET

### Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Nej

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Nej

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

>50 år

Kommentar:

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Övriga upplysningar:

Det går demontera och återanvända alla delar av produkten.

## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ja

Specificera:

Konstruktionen av systemväggen är framtagen med hänsyn till demontering.

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Specificera:

Övriga upplysningar:

## 10. AVFALLSHANTERING

### Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

"Rummet" (systemväggarna) kan demonteras och åter monteras på annan plats

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Glas och metall

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Nej

Specificera:

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Ja

Specificera:

Det går att demontera och återvinna alla delarna av produkten

#### Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

170202 - 02 Glas.

170203 - 03 Plast.

170402 - 02 Aluminium.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

## Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

## Övriga upplysningar

Varan förändras inte efter inbyggnad.

# 11. INNEMILJÖ

## Innemiljö

Varan är ej avsedd för inomhusbruk

Varan avger inga emissioner

Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

### Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Nej

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

## Färger och lacker

Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

## Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

## Övriga upplysningar

Glas och aluminium avger inga emissioner.