



## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-SE 556569967401-1

Version:

4

Upprättad:

2019-11-28 11:42:44

Senast sparad:

2019-11-28 11:42:58

Ändringen avser:

Tillägg Green Guide A+

### Formica® Compact

Varunamn:

Formica® Compact

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-NAME

SE 556569967401-FormicaCompactCGF, SE 556569967401-FormicaCompactCGS, SE 556569967401-FormicaHighPressureLaminate

### Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BK04	01211
BSAB96	K

Varubeskrivning:

Det material som hänvisar till är dekorativa kompaktlaminat från Formica Group som tillverkas under högt tryck i enlighet med den europeiska standarden EN 438 och ISO 4586. Den nominella tjockleken ligger mellan 2-20mm.

Formica® högtryckslaminat består av ark med lager av cellulosafiber impregnerade med värmehärdande hartser, som binds samman i en högtrycksprocess.

Processen, definierad som en samtidig applicering av värme ( $\geq 120^{\circ}\text{C}$ ) och högt, specifikt tryck ( $\geq 5\text{ MPa}$ ), ger med hjälp av värmehärdande hartser ett homogent, icke poröst material ( $\geq 1,35\text{ g/cm}^3$ ) med erforderlig ytfinish.

I grund och botten består mer än 60% av Formica högtryckslaminat av papper, och de återstående 30-40% består av härdad fenol-formaldahydsharts för kärnskiktet och melamin-formaldahydsharts för ytskiktet.

Båda hartserna, som tillhör gruppen värmehärdande hartser, samverkar irreversibelt genom tvärbunden kemisk bindning under härdningsprocessen och producerar ett icke-reaktivt, stabilt material med egenskaper som skiljer sig helt från komponenterna.

Formica högtryckslaminat levereras i arkform i olika storlekar, tjocklekar och med olika ytbehandlingar.

Där förbättrade brandhämmande egenskaper krävs kan laminatkärnan behandlas med ett tillsatsmedel (som ej innehåller halogener).

Prestandadeklarationer:

Ja

Prestandadeklarationsnummer:

SC1453-12

Övriga upplysningar:

Se prestandadeklaration, Declaration of Performance CGF & CGS, på [formica.com](http://formica.com) och [ri.se](http://ri.se) för mer information.

# Formica Skandinavien AB

Företagsnamn:

Formica Skandinavien AB

Organisationsnummer:

556569-9674

Adress:

Garnisonsgatan 25A

Kontaktperson:

Anette Jansson

E-post:

anette.jansson@formica.com

Telefon:

0727 204 836

Momsnummer:

SE 556569967401

Webbplats:

<https://www.formica.com/sv-se>

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem



BREEAM



BREEAM-SE



LEED 2009



LEED version 4



Miljöbyggnad

## Hänvisningar

### Hänvisning

Bidrag till LEED-poäng

Formica® högtryckslaminat appliceras som en dekorativ yta på fasader, skåp, möbler och inredning, skiljeväggar och arbetsbänkar och mycket mer. Som komponentmaterial kan dessa laminat bidra till att uppnå LEED-poäng inför certifieringen av byggnaden när det gäller:

- MR 4 Återanvänt innehåll enligt ISO-standard 14021.
- MR 5 Regionala material, alternativ 1 i bedömningssystemet av interiörer för kommersiellt bruk.
- MR 6 Snabbt förnyelsebara material.
- MR 7 FSC Chain of Custody-certifiering.
- IEQ 4.1 och 4.4 Material med lite luftföroreningar, adhesiver.
- IEQ 4.5 Material med lite luftföroreningar, system, möbler och sittplatser enligt GREENGUARD-certifiering.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)

BREEAM är en metod och ett system för att bedöma byggnaders miljöprestanda. BREEAM har idag använts för att klassificera 200 000 byggnader, och över en miljon byggnader har ansökt om bedömning sedan starten år 1990.

BREEAM sätter standarden för bästa praxis inom hållbar design och drift av byggnader, och har blivit en av världens mest omfattande och mest erkända metoder för att mäta en byggnads miljöprestanda.

Vid en BREEAM-analys använder man erkända prestandamått som jämförs mot referensvärden för att utvärdera en byggnads specifikationer, design, konstruktion och användning. Måtten som används representerar ett flertal kategorier och kriterier, alltifrån energi till miljö. De omfattar aspekter relaterade till energi- och vattenanvändning, inre miljö (hälsa och välbefinnande), föroreningar, transporter, material, avfall, ekologi och förvaltningsprocesser.

En certifierad BREEAM-analys utförs av ett licensierat företag med hjälp av bedömare som utbildats av det brittiska ackrediteringsorganet UKAS vid flera steg i en byggnads livscykel.

Detta ger kunder, byggherrar, designers och andra:

- Erkännande på marknaden för byggnader med låg påverkan på miljön.
- Vetskap om att byggnaden noga har kontrollerats genom beprövad miljömässig praxis.
- Inspiration att hitta innovativa lösningar som minimerar påverkan på miljön.
- Ett kvalitetsmärke som går längre än lagstiftningen.
- Ett system som bidrar till att minska driftskostnaderna och förbättra arbets- och levnadsmiljön.
- En standard som visar framstegen som gjorts i arbetet mot att nå företagets miljömål.

Bidrag Till BREEAM-Poäng

Formicas laminat appliceras som en dekorativ yta på fasader, skåp, möbler och inredning, skiljeväggar och arbetsbänkar och mycket mer.

Som komponentmaterial kan dessa laminat bidra till att uppnå BREEAM-poäng inför certifieringen av byggnaden med avseende på:

- HEA02 Inomhusluftkvalitet.
- MAT1 Livscykel.
- MAT03 Ansvarsfull materialanskaffning.
- WST02 Återvunnen massa.

## Bilagor

### Bilaga

<https://www.formica.com/sv-se/document-library#sort=%40documentz32xname%20ascending>

## 2. HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

ISO 9001

ISO 14001

Annat:

EN 438

### Policys och riktlinjer

Företaget har uppförandekod/policy/riktlinjer för att hantera socialt ansvarstagande i leverantörskedjan, inklusive rutiner för att säkerställa kraven

Denna är tredjepartsreviderad

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

FNs vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter

ILO's åtta kärnkonventioner

OECDs riktlinjer för multinationella företag

FN's Global Compact

ISO 26000

Andra policys/riktlinjer

### Ledningssystem

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

Kartläggning

Riskanalys

Åtgärdsplan

Uppföljning

Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

## 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):

2017-02-20

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Finns klassificering av varan?

Nej

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

hela byggvaran

Ange varans vikt:

Nej

1350 kg/m<sup>3</sup>

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

100

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

Är varan registrerad i Basta?

Ja

Övriga upplysningar:

Produkten är Greenguard Gold certifierad, certifikatnummer 19876-420.  
Total VOCs 0.22 mg/m<sup>3</sup>. Individuella VOCs 1/2 CREL or 1/100th TLV.

Certifikat och datablad finns tillgängliga för nedladdning på formica.com.

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

## Vara och/eller delkomponenter

Fas	Inbyggd	
<b>Komponent</b>	CGF kvalitet, brandhämmande	<b>Vikt% av produkt</b>

### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Fenolharts	<40 Comment: 34-40%	9003-35-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melaminharts	<10 Comment: 1-10%	9003-08-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dekorpapper, 100%		<10 Comment: 1-10%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftpapper, 100%		<60 Comment: 52-60%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent	CGS kvalitet, standard	Vikt% av produkt
-----------	------------------------	------------------

### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Fenolharts	<27 Comment: 25-27%	9003-35-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melaminharts	<5 Comment: 1-5%	9003-08-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dekorpapper, 100%		<5 Comment: 1-5%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftpapper, 100%		<71 Comment: 65-71%		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. RÅVAROR

### Råvaror

#### Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

## 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)?

FSC Chain of Custody & FSC Controlled Wood

Referensnummer:

TT-COC-003588 & TT-CW-003588

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:

EPD-ICL-20170155-CBE1-EN

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

ECO-00000591

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO<sub>2</sub>-ekv]:

3,66

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

3,18

Förurning (AP) [kg SO<sub>2</sub>-ekv]:

5,33

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

6,82

Övergödning (EP) [kg (PO<sub>4</sub>)-3-ekv]:

1,23

Förnybar energi [MJ]:

Icke förnybar energi [MJ]:

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

A+

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

Återtar leverantören emballage för varan?

Ej relevant

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

FTI

Övriga upplysningar:

Formica Group är medvetna om de ekonomiska och miljömässiga fördelarna som följer av effektiv resursanvändning och återvinning. Företaget använde Förpackningarna som används vid transport är tillverkade av återvunnet material, som dessutom är återanvändbart, återvinningsbart och biologiskt nedbrytbart. 100% av det förpackningsmaterial återvinns.

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ja

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ja

## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Specificera

Kompaktlaminat bör förvaras i slutna lagerlokaler med normalt inomhusklimat (18-25° C och en relativ luftfuktighet på 50-60 %).

Skivorna förblir plana om de förvaras horisontellt i staplar som står på en plan underlagsskiva och har kanterna direkt mot varandra.

Underlagsskivan måste vara torr och ska helst vara täckt med ett vattentätt material som kan fungera som en fuktspärr.

Den översta skivan i varje stapel ska också täckas med en fuktspärr/täckskiva som är så tung att den förblir plana.

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:

25-50 år

Kommentar:

Se ICDLI EPD på formica.com för mer information.

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:

## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ej relevant

Specificera:

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:

Spill från montering samt rivningsmassor kan förbrännas.

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

Nej

Specificera:

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

Ja

Specificera:

Avfall från tillverkningen återvinns som energi för tillverkningsprocessen. På grund av sitt höga kalorivärde (18 - 20 MJ/kg)\*1 är Formica högtryckslaminat idealiskt för termisk återvinning. När de förbränns vid 700°C producerar materialet vatten, koldioxid och kväveoxider. Därför följer Formica högtryckslaminat t.ex. punkt 6 i den ekonomiska lagen för cirkulärt flöde (Kreislaufwirtschaftsgesetz).

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

Nej

Specificera:

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

1709 - 09 Annat bygg- och rivningsavfall:

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



# 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:

1 x 10(9) - 1 x 10(12) Ohm under normala förhåll

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:

<b>Typ av emission:</b>	
1-Methyl-2-pyrrolidinone	
<b>Mätpunkt 1:</b>	
<b>Mätmetod/standard:</b>	
GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica	
<b>Resultat:</b>	<b>Mätintervall:</b>
=160 µg/m <sup>3</sup>	26 veckor
<b>Mätpunkt 2:</b>	
<b>Mätmetod/standard:</b>	
<b>Resultat:</b>	<b>Mätintervall:</b>

**Typ av emission:**

4-phenylcyclohexene

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica

**Resultat:**=6.5 µg/m<sup>3</sup>**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Formaldehyde

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Indoor Air Quality (IAQ) Certification

**Resultat:**=9 µg/m<sup>3</sup>**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Individual VOCs

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica

**Resultat:**

=0.1 TVL

**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:**

**Typ av emission:**

Particle Matter less than 10 µm

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica

**Resultat:**=20 µg/m<sup>3</sup>**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

Total Aldehydes

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica

**Resultat:**

=0.043 ppm

**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Typ av emission:**

TVOC

**Mätpunkt 1:****Mätmetod/standard:**

GREENGUARD Gold Indoor Air Quality (IAQ) Certifica

**Resultat:**=0.22 mg/m<sup>3</sup>**Mätintervall:**

26 veckor

**Mätpunkt 2:****Mätmetod/standard:****Resultat:****Mätintervall:****Övriga upplysningar**Certifikat och mer information finns tillgängligt på [formica.com](http://formica.com).