



ArcelorMittal

BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation ArcelorMittal Construction, iQ+ system. Sandwichpaneler med PIR-skum för tak och vägg, finns i tjocklekarna 60 till 160 mm		Dokument-ID Sandwichpanel
Varunamn iQ+ system, sandwichpaneler	Artikel-nr/ID-begrepp Komplett panelelement	Varugrupp Ondatherm, Promisol, Frigothem, Sandwichpaneler (PIR)
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad?	Ändringen avser
	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2019-10-14	Kontrollerad utan ändring den	
Övriga upplysningar: Denna BVD är en huvud-BVD för flera olika iQ+ sandwichpaneler tillverkade av ArcelorMittal Construction. 0,5 mm tjock plåt på insida, 0,63 mm tjock plåt på utsida och iQ+ PIR-skum som isolering mellan de två plåtarna. Till detta finns även en tätning som fästs i sandwichpanels topp och bott. Den sidan med tunnast plåttjocklek sitter på insida byggnad och är då den enda komponent som kan avge emissioner till inomhusmiljö.		

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn	ArcelorMittal Construction AB	Organisationsnr/DUNS-	556194-5733	
Adress	Västanvindsgatan 13 650 05 Karlstad	Kontaktperson	Kvalitet/miljö avd.	
		Telefon	054-68 83 00	
Webbplats:	www.armat.se , www.arcelormittalprojekt.se	E-post	miljo-se@arcelormittal.com	
Har företaget miljöledningssystem?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000	<input checked="" type="checkbox"/> Annat	Om "annat", specificera: EN1090	
Övriga upplysningar:				

3 Varuinformation

Land för sluttillverkning	Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde	Sandwichpaneler för vägg- och takbeklädnad.			
Finns säkerhetsdatablad för varan?		<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant		
	Märkning			
Är varan registrerad i BASTA?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Är varan miljömärkt?	<input checked="" type="checkbox"/> Kriterier saknas	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Finns miljödeklARATION typ III för varan?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Övriga upplysningar: Generisk EPD för PIR-paneler finns tillgänglig vid förfrågan.				

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

4 Innehåll

Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material/ Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Steel (EN 10346)	Totalt varav Järn Mangan Kisel Fosfor Titan Svavel	58,35 – 77,46 % > 97 % < 1,7 % < 0,6 % < 0,12 % < 0,3 % < 0,05 %	 7439-89-6 7439-96-5 7440-21-3 7723-14-0 7440-32-6 7704-34-9	 Ej relevant. Ej relevant. Ej relevant. Ej relevant. Ej relevant. Ej relevant.	%-andel är högst vid tunnast sandwichpanel
Metallic Coating	Totalt varav Zink Aluminium Magnesium	0,92 – 1,22 % 92 - 99 % 1 - 6 % 0,1 - 2%	 7440-66-6 7429-90-5 7439-95-4	 Ej relevant. Ej relevant. Ej relevant.	%-andel är högst vid tunnast sandwichpanel
Passivating surface layer	Totalt varav Oorganiska salter	< 0,0005 % 100 %		 Ej relevant.	%-andel är högst vid tunnast sandwichpanel
Coating: <i>Polyester-melamine or polyurethane</i> <i>Polyester-melamine or polyurethane- polyamide</i> <i>Polyester-epoxy- melamine or epoxy</i>	Totalt varav Primer Top coat Back coat	0,68 – 0,90 % ≤ 36,6 % ≤ 43,9 % ≤ 19,5 %		 Ej relevant. Härdad i levererad produkt.	%-andel är högst vid tunnast sandwichpanel
PIR-foam	Totalt varav Polyester polyol p-MDI TCPP HCFO Övriga tillsatser	19,57 – 39,31 % < 24,00 % < 60,50 % < 4,70 % < 8,60 % < 2,10 %	 32472-85-8 9016-87-9 13674-84-5 102687-65-0	 Ej relevant. Härdad i levererad produkt.	%-andel är högst vid tjockast sandwichpanel Ingående ämnen är vad som max kan förekomma
Sealant: <i>Flame-protected polyurethane foam laminated with a polyesterfoil and singlesided aluminized PUR- foam laminated with grid and polyesterfleece</i>	Totalt	0,037 – 0,124 %		 Ej relevant. Härdad i levererad produkt.	%-andel är högst vid tjockast sandwichpanel
Adhesive	Totalt varav Polyol-baserat PMDI	0,61 – 0,82 % 40 - 50 % 50 - 60 %	 9016-87-9	 Ej relevant. Härdad i levererad produkt.	%-andel är högst vid tjockast sandwichpanel

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Övriga upplysningar:

Produkten innehåller inte hexavalent krom (Cr 6+).

Produkten innehåller inga kandidatämnen (REACH) över 0,1 vikts-%.

Produkten innehåller inte några tillsatta nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion.

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den **färdiga inbyggda varan** här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.

Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi-cering	Kommentar

Övriga upplysningar:

5 Produktionskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:

- 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till **tillverkningsenheten**, och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.
- 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.
- 3) Annan avgränsning. Ange vad:

Redovisningen avser enhet av varan	<input type="checkbox"/> Redovisad vara	<input type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet	
Ange råvaror och insatsvaror som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar		
Ange återvunna material som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar		
Stål	15 %			
Ange energi som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar		
Elektricitet				
Ange transporter som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Transportslag	Andel %	Kommentar		
		Se EPD PIR-panel		
Ange emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Emissionsslåg	Mängd och enhet	Kommentar		
Se EPD PIR-panel	Se EPD PIR-panel	Se EPD PIR-panel		
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar			<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns	Kommentar
			Materialåter-vinns %	
Stålskrot	20 01 40		100%	Materialåtervinning

Uppgifter i grönmärkat fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Övriga upplysningar: Se EPD PIR-panel				

6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:			

7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se övriga upplysningar
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
<p>Övriga upplysningar: Kundorderstyrd produktion efter kundens behov</p> <p>Sandwichpanelen skall förvaras i tempererade lokaler utan att utsättas för fukt och väta. Ingen utomhuslagring så länge sandwichpanelen är hasplad eller staplad</p> <p>Hanteras varsamt. Undvik påkörningar då produkter för stora värden kan skadas, samt fara för personskada då produkterna är tunga och kan välta.</p>				

8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se kommentar & broschyr Råd av material och underhåll			
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:						
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	<input type="checkbox"/> 5 år	<input type="checkbox"/> 10 år	<input type="checkbox"/> 15 år	<input type="checkbox"/> 25 år	<input checked="" type="checkbox"/> >50 år	Kommentar Livslängden beror på underhåll och i vilken miljö plåten är monterad i.
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet	år					
Övriga upplysningar: Broschyr Råd av material och underhåll finns på de svenska hemsidorna.						

9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se övriga upplysningar
<p>Övriga upplysningar:</p> <p>Information angående garantier finns i ArcelorMittals produktblad, på hemsida www.armat.se samt på hemsidan www.arcelormittalprojekt.se.</p> <p>Korrosiva miljöer kan påverka produktens livslängd negativt.</p> <p>Vid demontering så rekommenderar vi att man använder skyddsutrustning.</p>				

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Möjlig att återanvända
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Stålet och PIR-isolering kan återvinnas upp till 90 - 99 % samt tätning kan återvinnas
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Bör material-återvinnas
Ange avfallskod för den levererade varan: 17 02 03, 17 04 05				
Är den levererade varan klassad som farligt avfall?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga inbyggda varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter.				
Ange avfallskod för den inbyggda varan:				
Är den inbyggda varan klassad som farligt avfall?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:				

11 Innemiljö

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner	
Typ av emission	Mängd [$\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$] alt [$\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$]		Mätmetod	Kommentar
	4 veckor	26 veckor		
Formaldehyd	15,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <50 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
Acetaldehyd	0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
TVOC, total, enligt ISO 16000-6	3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
TVOC, total, enligt AgBB	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		ISO 16000-9 och -11	Uppfyller M1 (gräns <200 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)
Rapport: nr 392-2013-00036101 A FR Eurofins Product Testing A/S Smedjeskovvej 38 8464 Galten, Danmark www.eurofins.com/voc-testing & Rapport: nr 18/678. CERTECH Rue Jules Bordet Zone Industrielle C B-7180 Seneffe, Belgique www.certech.be				Ytterligare ämnen finns i mätrapporterna
Kan varan ge upphov till eget buller?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod:		
Kan varan ge upphov till elektriska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Värde	Enhet	Mätmetod		
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod		
Övriga upplysningar:				

Hänvisningar

De svenska hemsidorna för ArcelorMittal Construction AB.

Bilagor

Materialinformation om iQ+ system.