



# BYGGVARUDEKLARATION/ MILJÖDEKLARATION

Utfärdad den 15-10-08	Reg. nr. BD-4129-10/20-1	
Utfärdad av E.Nordenberg	Godkänd av B.Wettermark	
Rev. den	Rev.	Sida 1 (5)

Produktnamn <b>BRANDSKIVA TE/TD</b>	Produkt nr. <b>4129-10/20</b>
--	----------------------------------

## 1. Grunddata

<b>Produktinformation</b>		<b>Dokument-ID:</b> BD-4129-10/20-1
<b>Varunamn:</b> BRANDSKIVA TE/TD	<b>Artikel-nr/ID-begrepp:</b> 4129-10	<b>Varugrupp:</b> Mineralull 01301 (BK04)
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklaration <input type="checkbox"/> Ändrad deklaration	<b>Vid ändrad deklaration</b>	
	<b>Är varan förändrad?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	<b>Ändring avser</b> Ändrad vara identifieras genom:
<b>Ersätter version från (datum):</b> 15-06-01		<b>Kontrollerad utan ändring den:</b>
Övriga upplysningar: Denna deklaration identifieras genom namn på produkt och utfärdandedatum.		

## 2. Leverantörsuppgifter

<b>Företagsnamn:</b> Protega AB	<b>Organisationsnr/DUNS-nr:</b> 556326-7987
<b>Adress:</b> Verkstadsgatan 6B 231 66 Trelleborg	<b>Kontaktperson:</b> Emma Nordenberg
<b>Webbplats:</b> www.protega.se	<b>Telefon:</b> 0410-56780
<b>Har företaget miljöledningssystem?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt <input checked="" type="checkbox"/> ISO 9001 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001	<input type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera:
Övriga upplysningar: Registreringsnr: 23 78 M	

## 3. Varuinformation

<b>Land för sluttillverkning:</b> Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak:		
<b>Användningsområde:</b> Skiva av stenull avsedd för brand, enkelsidig respektive dubbelsidig. Belagd med NOVATHERM 2FR-E.			
<b>Finns säkerhetsdatablad för varan?</b>	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
<b>Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:</b>	<b>Klassificering:</b> 1272/2008/EG <b>Märkning:</b> 1272/2008/EG	<input type="checkbox"/> Ej relevant	
<b>Är varan registrerad i BASTA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
<b>Är varan miljömärkt?</b>	<input type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
<b>Finns miljödeklaration för varan?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Övriga upplysningar:			

## 4. Innehåll

Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassificering	Kommentar
Isolering	Mineralull (syntetiska oorganiska glasaktiga silikatfibre)	90-99	287922-11-6	—	Hygieniskt gränsvärde 1 fiber/cm <sup>3</sup>

Bindemedel	Bakelit	0,5-5	—	—	
	Mineralolja	0,1-0,5	—	—	Dammbildning
Bindemedel	Vinylacetat-etenpolymer	0,5-5	—	—	
Fyllmedel	Ammonium-polyfosfat	2-10	68333-79-9	—	
Fyllmedel	Dicyandiamid	2-10	461-58-5	—	
Fyllmedel	Pentaerytrotol	2-10	115-77-5	—	
Tillsatsmedel	Sorbitol	0,5-5	50-70-4	—	

Övriga upplysningar: Data angivna per kg färdig produkt. Stenullsfibrerna uppfyller kraven i anmärkning Q enligt den europeiska klassificeringsförordningen nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP).

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggd 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)	Klassificering	Kommentar

Övriga upplysningar:

## 5. Miljöpåverkan (produktionsskedet)

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: kg  Redovisad vara  Varans varugrupp  Varans tillverkningsenhet

Ange **råvaror och insatsvaror** som använts vid tillverkning av varan: Avser skiva av stenull  Ej relevant

Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar
Diabas, bauxit, anorthosit mfl	1246 g	Stenråvara
Fenolformaldehydharts	33 g	Bindemedelsråvara
Urea	21 g	Bindemedelsråvara
Mineralolja	4 g	Dammbindning

Ange **återvunna material** som använts vid tillverkning av varan  Ej relevant

Materials lag	Mängd och enhet	Kommentar
Merox	0,05 g	

Ange **energi** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar  Ej relevant

Energislag	Mängd och enhet	Kommentar
El (beläggning Ecomastic 5FR)	100%	Total energianvändning för anläggningen fördelat per kg prod: 0,25 kWh
Koks (skiva av stenull)	< 1,5 kWh	
Naturgas (skiva av stenull)	< 0,35 kWh	
El (skiva av stenull)	< 0,35 kWh	
Olja (skiva av stenull)	< 0,07 kWh	

Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>			
<i>Transportslag</i>	<i>Andel %</i>	<i>Kommentar</i>			
<i>Motviktstruck</i>	<i>ca 60%</i>				
<i>Ledstaplare truck</i>	<i>ca 40%</i>				
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar: <b>Avser skiva av stenull</b>		<input type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>			
<i>Emissionsslag</i>	<i>Mängd och enhet</i>	<i>Kommentar</i>			
<i>Koldioxid</i>	<i>&lt; 600 g</i>				
<i>Svaveldioxid</i>	<i>&lt; 4 g</i>				
<i>Ammoniak</i>	<i>&lt; 2 g</i>				
<i>Stoff</i>	<i>&lt; 1 g</i>				
<i>Kväveoxider</i>	<i>&lt; 1 g</i>				
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar			<input checked="" type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>		
<i>Restprodukt</i>	<i>Avfallskod</i>	<i>Mängd</i>	<i>Andel som återvinns</i>		<i>Kommentar</i>
			<i>Materialåtervinns %</i>	<i>Energiåtervinns %</i>	
<i>Avser skiva av stenull:</i>					
<i>Internt stenullsspill</i>	<i>17 06 04</i>	<i>150 g/kg</i>	<i>100</i>		
<i>Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Ja</i>	<input type="checkbox"/> <i>Nej</i>	<i>Om "ja", specificera: Råvaran smälts i en kupolugn vid en temperatur på 1500 °C. Den flytande stenmassan löper därefter genom en spimmkamare som slungar ut smält massa i små mängder av bindemedel och olja. Stenullen transporteras därefter genom en hårdugn där varm luft blåses genom ullen och bindemedlet omvandlas till bakelit. Därefter sker avkylning, formgivning av stenullsskivan. Skivan beläggs därefter med vattenbaserad brandskyddsfärg i sprutbox (med frånluft samt Andreae filter) med en Airless högtrycks spruta.</i>		
<i>Övriga upplysningar: Farligt avfall uppkommer inte i produktionsprocessen för beläggning av Novatherm 2FR-E</i>					
<i>VOC för vatten baserad brandskyddsfärg Novatherm 2FR-E är 2 g/l.</i>					
<i>Råvarornas ursprungsregion (Totalt vid tillverkningsenheten): Norden 55%, Övriga Europa 35%, övrigt 10%</i>					

## 6. Distribution av färdig vara

<i>Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ja</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nej</i>
<i>Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ja</i>	<input type="checkbox"/> <i>Nej</i>
<i>Återtar leverantören emballage för varan?</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ja</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Nej</i>
<i>Är leverantören ansluten till REPA?</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ej relevant</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Ja</i>	<input type="checkbox"/> <i>Nej</i>
<i>Övriga upplysningar: Mineralullsskivan förpackas i emballage av polyeten. Som lastbärare används lastpallar av trä vilka återanvänds eller bränns. Transportsätt: Bil Distributionsform: Direkt till kund</i>			

## 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: Frostfritt och skyddat från väta.
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Övriga upplysningar: Se punkt 7 i säkerhetsdatablad samt tekniskt datablad för information om hantering och lagring. Under byggskedet finns inget/minimalt behov av förbrukningsmaterial. Inga/minimalt utsläpp på grund av produkten.				

## 8. Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:		
Ställer varan krav på en 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 checked="" type="checkbox"/> 25 år	<input type="checkbox"/> >50 år
Kommentar:					
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet:					
Övriga upplysningar:					

## 9. Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Produkten är vanligen monterad så att den kan lyftas ut. Lösull kan sugas ut med maskin.
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: Personlig skyddsutrustning ska användas. Se säkerhetsdatablad.
Övriga upplysningar:				

## 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: Rent byggspill kan granuleras till lösull eller återanvändas.
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: Rent rivningsspill kan återanvändas.
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: Deponering, se säkerhetsdatablad.

Ange avfallskod för den **levererade** varan: EWC-kod: 17 06 04

Är den **levererade** varan klassad som farligt avfall?  Ja  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?  Ja  Nej

Övriga upplysningar: Stenullsmaterial är inte brännbart men kan deponeras utan särskilda restriktioner. Spillet kan även rivas till lösull och återanvändas som isolering. Emballaget utgörs av polyetenplast som kan recirkuleras eller brännas. Lastpallar av trä används, vilka kan återanvändas eller brännas.

## 11. Innemiljö

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner: **Avser skiva av stenull**  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		
TVOC	< 20 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	< 20 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	Kammarmetoden	Se övriga upplysningar
Enskilda VOC	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	Kammarmetoden	
Formaldehyd	< 15 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	< 15 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	Kammarmetoden	
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
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

För mer information om produkten, se säkerhetsdatablad, miljödeklaration samt tekniskt datablad på [www.protega.se](http://www.protega.se)

## Bilagor

## Övrig information

Denna Byggvarudeklaration är utformad enligt Kretsloppsrådets riktlinjer. Informationen baserar sig på branschöverenskommelser, branschrekommendationer och gällande lagstiftning. Uppgifter i gråmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer. Användaren är ansvarig för att senaste revidering av detta dokument används.