



Artikel		Tillverkare / Leverantör	
<b>Varumärke:</b>	BE Group Sverige	<b>Namn:</b>	BE Group Sverige AB
<b>Namn:</b>	Varmformade hålprofiler – VKR (EN 10210), Obehandlad	<b>Miljöledningssystem:</b>	Ja
<b>Beskrivning:</b>	<p>Bedömning avser obehandlad variant. Hålprofiler, som även benämns som konstruktionsrör, är konstruktionselement som vanligen används i stålkonstruktioner där de bärande elementen är synliga. Konstruktionsrör används ofta som pelare.</p> <p>Stålsort: S355J2H Toleransnorm: EN 10210-2 Materialnorm: EN 10210-1 Certifikat: EN 10204 3.1</p> <p>För mer information besök: <a href="https://www.begroup.se/produkter/ror/halprofilervkr-kr-kr-kckr-vkr-hfrhs">https://www.begroup.se/produkter/ror/halprofilervkr-kr-kr-kckr-vkr-hfrhs</a> står för Varmformade KonstruktionsRör (Hot Formed Rectangular Hollow Section) och är en vanlig fyrkantig rörprofil i konstruktionssammanhang. En kvadratisk, varmformad hålprofil formas i rörverket vid stålets normaliseringstemperatur, omkring 830-950°C. Temperaturen gör stålet mjukt och lätt att forma till fyrkantiga rör med snäv hörnradie. Stålet får en homogen materialstruktur utan inbyggda restspänningar och med likformiga egenskaper i hela tvärsnittet. Stålsorten i de VKR-produkter vi erbjuder från lager är till största delen dubbelklassad och uppfyller kraven för både S355J2H och S355NH, minsta sträckgränsen är 355 N/mm<sup>2</sup>. Dessa rör är tillverkade av finkornstål i normaliserat tillstånd, fritt från inre restspänningar.</p>	<b>EMAS-registrering:</b>	-
		<b>ISO 14001 certifiering:</b>	Ja
		<b>REPA-registret:</b>	Ja
<b>Artikelnr:</b>			
<b>BSAB-kod:</b>	HSB.1 - Konstruktioner av längdformvaror av allmänt konstruktionsstål		
<b>BK04:</b>	01506 - Hålprofiler och industrirör		
Sammanfattning			
<b>Förutsättningar:</b>	Fullständig dokumentation, detaljbedömning möjlig		
<b>Bedömning:</b>	A		
<b>Bedömningsförklaring:</b>	A		
<b>Anmärkning:</b>	Revidering avser endast EPD-data.		
	<b>Vid tillverkningen</b>	<b>I den färdiga produkten</b>	
<b>Utfasningsämnen:</b>	-	-	
<b>Prioriterade riskminskningsämnen:</b>	-	-	
<b>PBT/vPvB-ämnen:</b>	-	-	
<b>Potentiella PBT/vPvB-ämnen:</b>	-	-	
<b>Hormonstörande ämnen kategori 1:</b>	-	-	
<b>Hormonstörande ämnen kategori 2:</b>	-	-	
<b>Miljöfarliga ämnen:</b>	Ja 	-	
<b>Hälsosofarliga ämnen:</b>	Ja 	-	
<b>Hälsosofarliga ämnen förekommer i produkten i bruksskedet:</b>	<b>Förnyelsebara råvaror:</b>		
<b>Annan miljömärkning:</b>	<b>Nanopartiklar:</b>	n Nej	
<b>Energiklass:</b>			

## Redovisad dokumentation

Typ	Utgåva	Kontroll	Status
EPD	2024-04-20	2025-06-27	Manuellt
Annan miljödeklaration	2025-03-31	2025-06-27	Manuellt
Prestandadeklaration	2022-12-07	2025-06-27	Manuellt

## Ingående ämnen

Namn	CAS-nr	Mängd	Klassificeringar
stål S355J2H ( 1.0576 ): EN 10210-1-2006		100 %	
(fosfor, röd)	7723-14-0	0,03 %	H228, H412
järn	7439-89-6	100 %	
kisel	7440-21-3	0,55 %	
kol	7440-44-0	0,22 %	
mangan	7439-96-5	1,6 %	
(svavel)	7704-34-9	0,03 %	H315

## Emissioner

Uppfyller E0:

Uppfyller E1:

Uppfyller M1:

Uppfyller M2:

Uppfyller CARB1:

Uppfyller CARB2:

EMICODE:

## Energiåtgång

Råvaror:

Tillverkning:

Totalt:

## Restprodukter / Avfall

Vid byggnation

Vid rivning

Återanvändning:

100 %

Materialåtervinning: 100 %

100 %

Energiutvinning:

Deponering:

Avfallsslag:

Farligt avfall: -

-

## Andel återvunnet material

Pre-consumer: 14,73 %

Post-consumer: 0,87 %

## Livslängd

Livslängd: 100 år

## Klassning av produkten

Faroangivelser:

Skyddsangivelser:

Riskfraser:

Skyddsfraser:

## Företagets Hållbarhetsarbete (CSR)

## Företagets Hållbarhetsarbete (CSR)

CSR-policy:	Ja	Följande arbete ingår i företagets ledningssystem för socialt ansvarstagande:
Tredjepartsreviderad:		
Följande riktlinjer eller ledningssystem har företaget anslutit sig till eller implementerat:		
FNs principer		
ILO kärnkonv.		
Andra riktlinjer:		
FN:s konvention mot korruption		

## Livscykelanalys

Klimatpåverkan - totalt (GWPTotal):	2,96	kg CO <sub>2</sub> -ekv/Kg	Livscykelkedde:	A1-A3
Klimatpåverkan - fossil (GWPFossil):	2,95	kg CO <sub>2</sub> -ekv/Kg	Funktionell enhet (FE):	Kg
Klimatpåverkan - biogent (GWPBiogetic):	0	kg CO <sub>2</sub> -ekv/Kg	Kommentar:	
Klimatpåverkan - LULUC (GWPLULUC):	0,000801	kg CO <sub>2</sub> -ekv/Kg	Dokumentdatum:	2024-04-20
Ozonnedbrytning (ODP):	5,03E-08	kg eten-ekv/Kg	Giltig t.o.m.:	2029-04-20
Övergödning - sötvatten (EPFreshwater):			Källa:	
Övergödning - sötvatten (EPFreshwater):	0,00022	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> -ekv/Kg		
Övergödning - hav (EPMarine):	0,00216	kg N-ekv/Kg		
Övergödning - land (EPTerrestrial):	0,0234	kg N-ekv/Kg		
Försurning (AP):	0,00991	H <sup>+</sup> -ekv/Kg		
Förnybar energi:	1,86	MJ/Kg		
Icke förnybar energi:	32,6	MJ/Kg		
Marknära ozon (POCP):	0,00865	kg NMVOC-ekv/Kg		
Vattenanvändning (WDP):	0,791	m <sup>3</sup> depr-ekv/Kg		
EPD enligt EN 15804:	Ja			
EPD enligt ISO 14025:	Ja			

## Rivning

Särskilda åtgärder:	Nej
---------------------	-----



## Avfallshantering

Omfattas av producentansvar:	Nej
Särskilda restriktioner/rekommendationer:	Nej

## Övrigt

Bedömd:	2025-06-27 av David Agerwall
Reviderad:	2025-08-26 av Christina Johansson
SHMD-nummer:	SHMD-77APUPDDL9
Kriterier:	SundaHus Miljödata Bedömningskriterier utgåva 6.1.7

## Förklaringar

	Hälsosofarliga ämnen i tillverkningskedet.
<b>n</b>	Innehåller inte nanopartiklar.
	Vid tillverkningen har det använts minst ett miljöfarligt ämne.
(ämnesnamn)	Ett ämnesnamn inom parentes indikerar att ämnet endast förekommer i tillverkningen, inte i den färdiga produkten.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H315	Irriterar huden.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.