

1 - Grunddata							
Dokument ID:	PD-0022 - Låshus - Connect fallås		Utfärdandedatum:			2020-01-06	
Företagsnamn:	ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB		Kontaktperson / funktion:			Kundservice	
Webbplats:	www.assaabloyopeningsolutions.se		Telefon:			+46 771 640 640	
Adress:	Kungsgatan 71, 632 21, Eskilstuna		E-post:			helpdesk.se.openingsolutions@assaabloy.com	
Organisationsnummer:	556034-3161						
ISO Certifieringar:	ISO 9001	ISO 14001	Zero waste to landfill	Energikartläggning?	-		
Produktnamn:	621-70, 212-35, 216-50, 220-35, 220-70, 221-35, 221-70, 222-35, 222-70		Artikelnummer:			-	
			Varugrupp:			-	
Produktbeskrivning:	Connect lås med enkel och dubbelfall		KN-nomenklatur/SNI:			-	
Övriga upplysningar:	Mer information om produkten som utgör underlag för något miljöcertifieringssystem lämnas ut på begäran						
Deklarationstyp:	Ny deklARATION						
Finns en prestandadeklARATION, enligt byggproduktförordningen, framtagen för produkten?			Ej relevant				
Övriga upplysningar:	-						

2 - Hållbarhetsarbete	
Har ledningssystem eller riktlinjer använts för att hantera socialt ansvarstagande i leverantörskedjan	
Ja	
Ange riktlinjer som följs:	Revisioner utförs hos leverantörer på regelbundet basis enligt ASSA ABLOY rutiner. Leverantörer följer ASSA ABLOY uppförandekod.
Övriga upplysningar:	-

3 - Kemiska Innehåll & Råvaror															
Produktvikt (g)				638,37				Finns säkerhetsdatablad för produkten?				Ej relevant			
Produkten består vid leverans av nedanstående delar/komponenter och deras angivna kemiska sammansättning, Komponenter som innehåller särskilt farliga egenskaper (SVHC-ämnen) indikeras i tabellen, Där vikts-% överstiger 0,1% markeras det med röd i kolumnen för "Komponent vikt %",															
Kemiska innehåll											Conflict Minerals				
Comp	Material Type	Material Name	Component Weight (g)	Material	Material Weight (g)	Material % of component	Material % of Product	CAS-nr	REACH Status	Classification	Råvarutvinning		Manufacturing		Comments
											Country	City	Country	City	
1:1	Steel_Structural	EN-1.0346	15,62	C	0,018744	0,12000%	0,0029%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
1:1				Al	0,002343	0,01500%	0,0004%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
1:1				Si	0,0781	0,50000%	0,0122%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
1:1				P	0,004686	0,03000%	0,0007%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
1:1				S	0,003905	0,02500%	0,0006%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
1:1				Mn	0,21868	1,40000%	0,0343%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
1:1				Fe	15,277922	97,81000%	2,3933%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
1:1				Nb	0,01562	0,10000%	0,0024%	7440-03-1	OK		-	-	-	-	
1:2, 1:3,	Steel_Free_cutting	EN-11SMnPb30	17,12	C	0,023968	0,14000%	0,0038%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
1:2, 1:3,				Si	0,00856	0,05000%	0,0013%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
1:2, 1:3,				P	0,018832	0,11000%	0,0030%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
1:2, 1:3,				S	0,056496	0,33000%	0,0089%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
1:2, 1:3,				Mn	0,22256	1,30000%	0,0349%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
1:2, 1:3,				Fe	16,729664	97,72000%	2,6207%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
1:2, 1:3,				Pb	0,05992	0,35000%	0,0094%	7439-92-1	SVHC	, H360FD, H362	-	-	-	-	Undantag 6(a):
2:2, 2:4	Sintered_Steel	MIM 4605/4650	10,70	C	0,0535	0,50000%	0,0084%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	Maskinstål
2:2, 2:4				Fe	10,4325	97,50000%	1,6343%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
2:2, 2:4				Ni	0,214	2,00000%	0,0335%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	
2:1, 2:3,	Zinc	ZP5 ZP0410	272,33	Mg	0,108932	0,04000%	0,0171%	7439-95-4	OK	, H250, H260	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
2:1, 2:3,				Al	10,8932	4,00000%	1,7064%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Si	0,081699	0,03000%	0,0128%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Fe	0,136165	0,05000%	0,0213%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Ni	0,054466	0,02000%	0,0085%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
2:1, 2:3,				Cu	2,587135	0,95000%	0,4053%	7440-50-8	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Zn	258,4357234	94,89800%	40,4839%	7440-66-6	OK	, H250, H260, H400, H410	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Cd	0,0136165	0,00500%	0,0021%	7440-43-9	SVHC	, H250, H350, H341, H361fd, H332, H302, H334	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Sn	0,0054466	0,00200%	0,0009%	7440-31-5	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Pb	0,0136165	0,00500%	0,0021%	7439-92-1	SVHC	, H360FD, H362	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Al	10,8932	4,00000%	1,7064%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Si	0,081699	0,03000%	0,0128%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Fe	0,136165	0,05000%	0,0213%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Ni	0,054466	0,02000%	0,0085%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
2:1, 2:3,				Cu	2,587135	0,95000%	0,4053%	7440-50-8	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Zn	258,4357234	94,89800%	40,4839%	7440-66-6	OK	, H250, H260, H400, H410	-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Cd	0,0136165	0,00500%	0,0021%	7440-43-9	SVHC	, H250, H350, H341, H361fd, H332, H302, H334	-	-	-	-	<0,1% OK
2:1, 2:3,				Sn	0,0054466	0,00200%	0,0009%	7440-31-5	OK		-	-	-	-	
2:1, 2:3,				Pb	0,0136165	0,00500%	0,0021%	7439-92-1	SVHC	, H360FD, H362	-	-	-	-	<0,1% OK
3:1:1	Steel_Structural	EN-1.0984	100,84	C	0,121008	0,12000%	0,0190%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:1:1				Al	0,015126	0,01500%	0,0024%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
3:1:1				Si	0,5042	0,50000%	0,0790%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
3:1:1				P	0,02521	0,02500%	0,0039%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
3:1:1				S	0,015126	0,01500%	0,0024%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
3:1:1				V	0,20168	0,20000%	0,0316%	1314-62-1	OK	, H341, H361d ***, H332, H302, H334	-	-	-	-	
3:1:1				Mn	1,71428	1,70000%	0,2685%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
3:1:1				Fe	98,152614	97,33500%	15,3756%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:1:1				Nb	0,090756	0,09000%	0,0142%	7440-03-1	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,	Steel_Spring_Stainless	EN-X10CrNi18-8	4,07	C	0,006105	0,15000%	0,0010%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,				Si	0,0814	2,00000%	0,0128%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,				P	0,0018315	0,04500%	0,0003%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
3:4, 11:5,				S	0,0006105	0,01500%	0,0001%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
3:4, 11:5,				Cr	0,7733	19,00000%	0,1211%	7440-47-3	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,				Mn	0,0814	2,00000%	0,0128%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,				Fe	2,706143	66,49000%	0,4239%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:4, 11:5,				Ni	0,38665	9,50000%	0,0606%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
3:4, 11:5,				Mo	0,03256	0,80000%	0,0051%	7439-98-7	OK		-	-	-	-	
3:9,	Plastic	Polyoximetylen (POM)	2,74	Paraform	2,74	100,00000%	0,4292%	66455-31-0	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2	Steel_Stainless	EN-X2CrNi18-10	0,15	C	0,000105	0,07000%	0,0000%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				N	0,000165	0,11000%	0,0000%	7440-01-09	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				Si	0,0015	1,00000%	0,0002%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				P	0,0000675	0,04500%	0,0000%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
3:10, 8:2				S	0,0000225	0,01500%	0,0000%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
3:10, 8:2				Cr	0,02925	19,50000%	0,0046%	7440-47-3	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				Mn	0,003	2,00000%	0,0005%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				Fe	0,10014	66,76000%	0,0157%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:10, 8:2				Ni	0,01575	10,50000%	0,0025%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
3:11:2,3:	Zinc	ZZnA1D4	38,65	Mg	0,0158465	0,04100%	0,0025%	7439-95-4	OK	, H250, H260	-	-	-	-	
3:11:2,3:				Al	1,565325	4,05000%	0,2452%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
3:11:2,3:				Fe	0	0,00000%	0,0000%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:11:2,3:				Cu	0,0002319	0,00060%	0,0000%	7440-50-8	OK		-	-	-	-	
3:11:2,3:				Zn	37,0664322	95,90280%	5,8065%	7440-66-6	OK	, H250, H260, H400, H410	-	-	-	-	
3:11:2,3:				Cd	0,00027055	0,00070%	0,0000%	7440-43-9	SVHC	, H250, H350, H341, H361fd, H332, H302, H334	-	-	-	-	<0,01% OK
3:11:2,3:				Sn	0,0003865	0,00100%	0,0001%	7440-31-5	OK		-	-	-	-	
3:11:2,3:				Pb	0,00150735	0,00390%	0,0002%	7439-92-1	SVHC	, H360FD, H362	-	-	-	-	<0,1% OK
3:11:8	Sintered_Steel	DIN-SINT B39	0,31	C	0,001395	0,45000%	0,0002%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:11:8				Fe	0,292795	94,45000%	0,0459%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:11:8				Ni	0,0093	3,00000%	0,0015%	7440-02-0	Restricted	, H351, H372 **, H317	-	-	-	-	REACH: OK, Out of scope
3:11:8				Cu	0,00403	1,30000%	0,0006%	7440-50-8	OK		-	-	-	-	
3:11:8				Mo	0,00248	0,80000%	0,0004%	7439-98-7	OK		-	-	-	-	
4, 8:4	Steel_Free_cutting	EN-11SMnPb30	15,40	C	0,02156	0,14000%	0,0034%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
4, 8:4				Si	0,0077	0,05000%	0,0012%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
4, 8:4				P	0,01694	0,11000%	0,0027%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
4, 8:4				S	0,05082	0,33000%	0,0080%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
4, 8:4				Mn	0,2002	1,30000%	0,0314%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
4, 8:4				Fe	15,04888	97,72000%	2,3574%	7439-89-6	OK		-</				

5, 6:3, 7	Steel_Structural	EN-1.0346	128,84	C	0,154608	0,12000%	0,0242%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	Maskinstål
5, 6:3, 7				Al	0,019326	0,01500%	0,0030%	7429-90-5	OK	, H250, H261	-	-	-	-	
5, 6:3, 7				Si	0,6442	0,50000%	0,1009%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
5, 6:3, 7				P	0,038652	0,03000%	0,0061%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
5, 6:3, 7				S	0,03221	0,02500%	0,0050%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
5, 6:3, 7				Mn	1,80376	1,40000%	0,2826%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
5, 6:3, 7				Fe	126,018404	97,81000%	19,7408%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
5, 6:3, 7				Nb	0,12884	0,10000%	0,0202%	7440-03-1	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8	Steel_Structural	EN-42CrMo4	6,68	C	0,030728	0,46000%	0,0048%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8				Si	0,02672	0,40000%	0,0042%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8				P	0,00167	0,02500%	0,0003%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
6:7, 6:8				S	0,001002	0,01500%	0,0002%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
6:7, 6:8				Cr	0,08016	1,20000%	0,0126%	7440-47-3	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8				Mn	0,06012	0,90000%	0,0094%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8				Fe	6,45956	96,70000%	1,0119%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
6:7, 6:8				Mo	0,02004	0,30000%	0,0031%	7439-98-7	OK		-	-	-	-	
8:3	Steel_Stainless	EN-X7CrNiAl17-7	0,08	Cr	0,0144	18,00000%	0,0023%	7440-47-3	OK		-	-	-	-	
8:3				Mn	0,0008	1,00000%	0,0001%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
8:3				Fe	0,0648	81,00000%	0,0102%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:5, 3:8	Steel_Structural	EN-1.0306	18,24	C	0,021888	0,12000%	0,0034%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:5, 3:8				Si	0,0912	0,50000%	0,0143%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
3:5, 3:8				P	0,01824	0,10000%	0,0029%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
3:5, 3:8				S	0,008208	0,04500%	0,0013%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
3:5, 3:8				Mn	0,10944	0,60000%	0,0171%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
3:5, 3:8				Fe	17,936304	98,33500%	2,8097%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
3:5, 3:8				Ti	0,05472	0,30000%	0,0086%	7440-32-6	OK		-	-	-	-	
3:12, 9	Steel_Structural	EN-1.0401	6,14	C	0,010745	0,17500%	0,0017%	7440-44-0	OK		-	-	-	-	
3:12, 9				Si	0,002149	0,03500%	0,0003%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
3:12, 9				P	0,001842	0,03000%	0,0003%	7723-14-0	OK	, H228, H412	-	-	-	-	
3:12, 9				S	0,002149	0,03500%	0,0003%	7704-34-9	OK	, H315	-	-	-	-	
3:12, 9				Mn	0,04605	0,75000%	0,0072%	7439-96-5	OK		-	-	-	-	
3:12, 9				Fe	6,077065	98,97500%	0,9520%	7439-89-6	OK		-	-	-	-	
x	Surface_Treatment	Blue Zink Passivation	0,46	Si	0,00228	0,50000%	0,0004%	7440-21-3	OK		-	-	-	-	
x				Cr	0,000456	0,10000%	0,0001%	7440-47-3	OK		-	-	-	-	
x				Zn	0,450984	98,90000%	0,0706%	7440-66-6	OK	, H250, H260, H400, H410	-	-	-	-	
x				PE	0,00228	0,50000%	0,0004%	9002-88-4	OK		-	-	-	-	
											-	-	-	-	

% / g av materialinnehåll som är deklarerat:	100%	Om ort och land ej kan anges, ange orsak	Lämnas ut på förfrågan
För sammansatta varor har koncentrationen beräknats på:	Komponentnivå	Ange vilken utgåva av SVHC-listan som har använts (År, månad, dag):	2019-06-24
Innehåller produkten tillsatta nanomaterial?:	Nej		
Omfattas produkten av RoHS-direktivet?:	Nej	Ingår återvunnet material i produkten	Nej
Ange vikts-% förnybart material i produkten (kort cykel, <10 år):	-	Ingår trävara i produkten?:	Nej
Ange vikts-% förnybart material i produkten (lång cykel, >10år):	98,88%	Är biobaserad råvarer testad enligt ASTM test method D 6866?:	Ej relevant
Sker inköp av råvaror enligt något tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, tillverkningsprocesser eller liknande? (exempelvis USGBC Program, BES 6001:2008, EMS-certifikat):			Nej
Övriga upplysningar:	-		

4 - Miljöpåverkan Under Produktens Livscykelanalys					
Finns miljövarudeklaration (EPD) framtagen för produkten?	Ja		Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:		EPD-ARG-20160154-IBG1-EN
Fyll i dess resultat nedan					
Klimatpåverkan (GWP100) kg CO2-ekv:	7,08E+00	Ozonnedbrytning (ODP) kg CFC 11-ekv:	4,68E-07	Förnybar energi MJ:	1,24E+01
Förurning (AP) kg SO2-ekv:	1,22E-01	Marknära ozon (POCP) kg eten-ekv:	6,71E-03	Icke förnybar energi MJ:	8,65E+01
Övergödning (EP) kg (PO4)-3-ekv:	1,83E-02	Vilka produktspecifika regler har använts? (PCR):		Building Hardware	

5 - Distribution av Färdiga Produkter			
Används retursystem för lastbärare av produkten? :	Nej	Används flergångsemballage för produkten?:	Nej
Återtar leverantören emballage för produkten?:	Nej	Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?:	Ja
Vilken förpackning?:	Vällpap	Vilket system?:	TFI (REPA) -registret
Övriga upplysningar:	-		

6 - Byggskedet		
Ställer produkten särskilda krav vid lagring?:	Nej	
Ställer produkten särskilda krav på omgivande byggvaror?:	Nej	
Övriga upplysningar:	Installation ska ske enligt manualen	

7 - Brukskedet			
Ställer produkten krav på energitillförsel för drift?:	Nej		
Ställer produkten krav på insatsvaror för drift och UH?:	Ja	Förklara:	Använd ASSA Låsfett enligt instruktion
Referenslivslängden uppskattas vara cirka:	10 år	Kommentar:	Livslängd beror på användnings frekvens. Certifierade enligt SS-EN 12209
Finns en energimärkning för produkten?:	Nej		
Övriga upplysningar:	-		

8 - Rivning			
Är produkten förberedd för demontering?:	Ja	Specificera:	Demonteras som komplett produkt.
Kräver produkten särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej		
Övriga upplysningar:	-		

9 - Avfallshantering			
Är återanvändning möjlig för produkten?:	Ja	Är materialåtervinning möjlig för produkten?:	Ja
Är energiåtervinning möjlig för produkten?	Ej relevant	Är den levererade produkten klassad som farligt avfall?	Nej
Omfattas produkten av WEEE direktivet?:	Ja	Ange avfallskod för den levererade produkten	16 01 17
Finns det restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?			
Övriga upplysningar:	Lämnas till närmaste återvinningstation som elektroniska produkt (WEEE) där mikrobrytaren är inmonterad		

10 - Innemiljö			
Avger produkten emissioner vid användning?:	Nej		
Har produkten ett kritiskt fuktillstånd	Nej		
Kan produkten ge upphov till eget buller?	Nej		
Kan produkten ge upphov till elektriska fält?	Nej		
Kan produkten ge upphov till magnetiska fält?	Nej		
Övriga upplysningar:	-		

11 - Arbetsmiljö säkerhet och social ansvar			
Har leverantören en uppförandekod som är förankrad på ledningsnivå och komuncerad genom organisation?:	Ja	Följer leverantörens partners / underleverantörer samma uppförandekod?:	Ja
Utför leverantören hållbarhets revisioner hos underleverantörer?:	Ja	Utför leverantören hållbarhets revisioner hos underleverantörer i LCC?:	Ja
Främjar levernatören mångfald vid ny rekruitering?:	Ja	Utför leverantören interna hållbarhetsrevisioner?:	Ja
Har leverantören ett struktererad arbetsätt för att hantera mistänksamheter och korruption?:	Ja	Förklara:	I code of conduct har vi "whistle blower" funktion
Har levernatören ett strukturerad arbetsätt för att säkerställa att barnarbete undviks?:	Ja	Förklara:	Påskriven uppförandekod samt audits hos levernatören
Har levernatören ett strukturerad arbetsätt för att säkerställa att slav / tvångsarbete undviks?:	Ja	Förklara:	Påskriven uppförandekod samt audits hos levernatören
Finns det ett strukturerad arbetsätt för att följa upp och främja jämställdhet och genusarbete?:	Ja	Förklara:	Har eget jämställheds och mångfaldspolicy
Finns ett strukturerad arbetsätt för att säkerställer god psykosocial hälsa av medarbetare?:	Ja	Förklara:	Utbildning genomförda i Social och Organisatorisk Arbetsmiljö (AFS2015-4)
Stödjer levernatören externa organisationer inom miljö och hållbarhet?:	Ja	Vilken?:	Nej
Är företaget tredjeparts certifierad inom arbetsmiljö?:	Ja	Vilken certifiering?:	ISO 45001
Är företaget tredjeparts certifierad inom informationssäkerhet?:	Ja	Vilken certifiering?:	ISO 27001
Är företaget tredjeparts certifierad inom energiledningsystem	Nej		
Följer leverantören miljö KPI:er inom följande området och jobba med att kontinuerligt minska förbrukning och miljöpåverkan?			
Vattenförbrukning	Ja	Elförbrukning	Ja
Gasförbrukning	Ej relevant	Värme (Olja / fjär)	Ej relevant
Avfall och återvinning	Ja	Kol	Ja
Koldioxidutsläpp	Nej		