

# Pacudos materialstege

Materialslag	CO <sub>2</sub> e-utsläpp (kg)*	Övriga anledningar till materialets placering på stegen (positiva + negativa -)	
		+	-
Så lite förpackningsmaterial som möjligt			
Papp av gräs eller restprodukter	<0,7	Mindre energi och vattenåtgång än med trä som råmaterial	
FSC-papp av 100 % återvunnet material	0,7	Ingen nyråvara / Stora krav på skogsbruket / Cirkulärt flöde	
Papp av 100 % återvunnet material	0,7	Ingen nyråvara / Cirkulärt flöde	
Papp av delvis återvunnet material	0,7 - 1,1	Delvis cirkulärt flöde / Trä är en förnybar resurs	Viss råmaterialåtgång
FSC-papp av nyfiber	1,1	Höga krav på skogsbruket / Förnybar råvara	Förbrukning av råmaterial
Papp av nyfiber	1,1	Förnybar råvara	Förbrukning av råmaterial
Plast, helt biobaserad och återvunnen	1,3	Ingen nyråvara / Cirkulärt / Inget CO <sub>2</sub> -utsläpp vid förbränning	Långlivad i naturen / Mikroplaster
Plast, 100 % återvunnen, icke biobaserad	1,3	Ingen nyråvara / Cirkulärt	Långlivad i naturen/ Mikroplaster / Utsläpp vid förbränning
Plast, biobaserad men icke återvunnen	2,1	Förnybar råvara / Inget CO <sub>2</sub> -utsläpp vid förbränning	Långlivad i naturen/ Mikroplaster
Plast, delvis återvunnen	1,3 - 2,1	Delvis cirkulärt	Fossilt baserad / Långlivad i naturen / Mikroplaster
Plast, delvis biobaserad	2,1	Delvis förnybar råvara / Mindre CO <sub>2</sub> -utsläpp vid förbränning	Delvis fossilt baserad / Långlivad i naturen / Mikroplaster
Plast, återvinningsbar	2,1	Eventuellt cirkulärt flöde	Långlivad i naturen / Mikroplaster
Plast, ej återvinningsbar	2,1		Fossilt baserad / Långlivad i naturen / Mikroplaster
Plast, bionedbrytbar/komposterbar	2,1		Förstör kvaliteten på insamlat plastmaterial och förhindrar cirkularitet



\*kg CO<sub>2</sub>e (koldioxidekvivalenter)/kg producerat material. Metoden för att uppskatta utsläppen bygger på livscykelanalyser.  
(Källa: Hillman et al. Climate Benefits of Material Recycling, Inventory of Average Greenhouse Gas Emissions for Denmark, Norway and Sweden, 2015, Nordic Council of Ministers)