Bijlage – Materiaalanalyse Brugvervanging Gemeente Heiloo

Onderstaande tabel bevat een samenvattende vergelijking van de drie onderzochte materialen: hout (tropisch hardhout), metaal (staal) en glasvezelversterkt kunststof (Composiet).

Criterium	Hout	Metaal (Staal/Aluminium)	GVK / Composiet
Technische levensduur	25–50 jaar	40–60 jaar	60–100 jaar
Onderhoudsbehoefte	Hoog	Middelmatig	Zeer laag
Weersbestendigheid	Matig (gevoelig voor vocht)	Beperkt (corrosiegevoelig)	Uitstekend (corrosiebestendig)
Milieubelasting (LCA)	Laag (bij FSC-hout)	Hoog	Middelmatig
Circulariteit	Herbruikbaar	Goed recyclebaar	Beperkt recyclebaar
Gewicht	Licht	Hoog (staal) / gemiddeld (aluminium)	Licht
TCO (Total Cost of Ownership)	Hoog	Middelmatig	Laag
Kosten (initiële investering)	Laag tot gemiddeld	Hoog	Gemiddeld tot hoog
Esthetiek	Natuurlijk	Technisch/industrieel	Modern, vormvrij