

Handelingsperspectieven Betonakkoord, 26 november 2020

R-ladder	Handelingsperspectief	Bouwwaarde model		Functioneel niveau	initiatief ligt bij:	Doel	Objective
1. Refuse	Herbestemmen & Renoveren (transitie)	pre-use	project planning	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	less (new) construction
1. Refuse	Levensduur verlenging bestaande gww bouw	use	project planning	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	longer service life
1. Refuse	Reparatie & versterking > 20 jaar levensduur	use	project planning	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	longer service life
1. Refuse	Levensduurverlenging bestaande constructies met herbeoordeling en monitoring	use	project planning	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	longer service life
2. Reduce	Korrelpakking	pre-use	materiaal keuze	product	Beton leverancier	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	Belietcement	pre-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder CO2 bij klinker productie	lower CO2 at cement production
2. Reduce	Solidia en andere alternatieven	pre-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder CO2 bij klinker productie	lower CO2 at cement production
2. Reduce	Klinkervervanging	pre-use	materiaal keuze	product	Beton leverancier	minder klinker in cement	less clinker in cement
2. Reduce	Slimmere bouwplanning	pre-use	bouw proces	proces	Aannemer	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	Versnellers	pre-use	materiaal keuze	product	Beton leverancier	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	Energiereductie in staalindustrie	pre-use	materiaal keuze	product	Steel Producer	minder CO2 in de bouwfase	lower energy consumption
2. Reduce	Energiereductie in beton industrie	pre-use	bouw proces	proces	Beton leverancier	minder CO2 in de bouwfase	lower energy consumption
2. Reduce	Beschikbaarheid Hoogovenslak	re-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder klinker in cement	less clinker in cement
2. Reduce	Precisie beton (topologisch ontwerpen)	pre-use	technisch ontwerp	product	Ontwerper/constructeur	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	3 D printen	pre-use	technisch ontwerp	proces	Ontwerper/constructeur	minder beton in de bouw	less concrete in construction
2. Reduce	Alternatieve wapening	pre-use	materiaal keuze	product	Ontwerper/constructeur	minder staal in beton	less steel in concrete
2. Reduce	Hogere eindsterkte	pre-use	bouw proces	product	Aannemer	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	Oversterkte gebruiken	pre-use	technisch ontwerp	proces	Ontwerper/constructeur	minder beton in de bouw	less concrete in construction
2. Reduce	Gecalcineerde klei	pre-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder klinker in cement	less clinker in cement
2. Reduce	Carbstone	re-use	materiaal keuze	product	Beton leverancier	minder cement in beton	less cement in concrete
2. Reduce	Transport leverketen	pre-use	bouw proces	proces	Beton leverancier	minder CO2 in de bouwfase	lower energy consumption
3. Redesign	Demonderen voor hergebruik	pre-use	technisch ontwerp	proces	Ontwerper/constructeur	minder nieuwbouw	less (new) construction
5. Repair	Zelf helend beton	use	gebruiksfase	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	less (new) construction
6. Refurbish	Hergebruik elementen	re-use	project planning	functie	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	longer service life
7. Re-manufacture	Circulair slopen	re-use	materiaal keuze	materiaal	Opdrachtgever	minder nieuwbouw	less (new) construction
8. Re-purpose	Energiereductie in gebruiksfase	use	technisch ontwerp	functie	Opdrachtgever	minder CO2 in de gebruiksfase	lower energy consumption
9. Recycle	Geopolymeer bindmiddel	re-use	materiaal keuze	materiaal	Beton leverancier	minder klinker in cement	less clinker in cement
9. Recycle	Cementsteen recycling	re-use	materiaal keuze	product	Beton leverancier	minder cement in beton	less cement in concrete
9. Recycle	Bodemas (reactieve vulstof)	pre-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder klinker in cement	less clinker in cement
9. Recycle	Beschikbaarheid vliegas	re-use	materiaal keuze	materiaal	Cement Producent	minder klinker in cement	less clinker in cement
10. Recover	CO2 afvang bij cementproductie	disposal	storten	materiaal	Cement Producent	minder CO2 bij klinker productie	lower CO2 at cement production