



RECYCON™ Element A/S og deres bidrag til en DGNB-certificering iht. 2025-manualen*

RECYCON™ Element A/S specialiserer sig i fremstillingen af betonklodser og -elementer baseret på tilslag af 100 % genanvendt materiale. Deres vision er et byggeri uden affald, hvilket de bidrager til ved at modtage (sorteret) byggeaffald i form af for eksempel beton, tegl og sanitet, der nedknuses og anvendes som tilslag i nye betonklodser og -elementer.

RECYCON Element A/S agerer dermed både som aftager af (bygge-)affald og som producent af betonklodser og -elementer til byggeriet.



**Indholdet i dette dokument er udarbejdet af DMR A/S for RECYCON™ Element A/S, 2025. Formålet er at synliggøre overfor DGNB-auditorer, entreprenører m.m., hvordan RECYCON™ Element A/S kan bidrage ifm. DGNB-certificeringer, men dokumentet er på ingen måde en garanti for opnåelse af point for de enkelte projekter, da godkendelsen af dokumentation og point altid beror på en 3. partsverificering ved Rådet for Bæredygtigt Byggeri (RfBB).*



Bæredygtigt Byggeri

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Bidrag ifm. DGNB-certificering

DGNB-manualen for Renovering og Nybyggeri (2025, version 2.0.0) består af i alt 14 kriterier fordelt på kvaliteterne MILJØ, ØKONOMI og SOCIAL. Heraf vurderes det, at anvendelsen af produkter fra RECYCON™ Elementer A/S kan bidrage positivt til opnåelsen af point inden for kriterierne MILJØ 1 og ØKONOMI 3 for udvalgte indikatorer (se Tabel 1).

KRITERIE	INDIKATOR
MILJØ 1	C1 BR-krav til klimapåvirkning
	1.1 Dynamisk LCA-beregning af byggeriets klimapåvirkning
	1.2 Bonus: Dynamisk LCA-beregning af byggeriets klimapåvirkning
ØKONOMI 3	1.2 Tiltag for forebyggelse af affald
	2.1 Materialeoprindelse, bygningen som helhed
	2.2 Materialeoprindelse, mindre tiltag
	2.3 Bygge- og nedrivningsaffald
	3.1 Potentiale for materialer
	3.2 Digitalisering af bygningsoplysninger

Tabel 1: Indikatorer under MILJØ 1 og ØKONOMI 3, hvor anvendelsen af produkter fra RECYCON™ Element A/S forventes at kunne bidrage positivt.

Nedenfor beskrives det, hvordan RECYCON™ Elementer A/S kan bidrage ifm. en DGNB-certificering. En samlet oversigt over dokumentation fremgår til slut. Heraf kan alt materiale, der ikke er projektspecifikt, tilgås via de aktive hyperlinks til hjemmesiderne for hhv. RECYCON™ Element A/S og søsterselskabet RECYCON™ Recycling A/S.

Begrundelse for bidrag

MILJØ 1

Vægge m.m. udført af RECYCON™-elementer vil skulle medtages i en bygnings LCA-beregning og får dermed indflydelse på indikator 1.1 og 1.2 samt overholdelsen af det ufravigelige krav, C1.

Til LCA-beregningen for byggeriet skal mængderne af de leverede elementer bruges; disse vil fremgå af følgesedlerne for det konkrete projekt. Dertil kan en produktspecifik EPD anvendes til dokumentation af produkternes klimapåvirkning. RECYCON™ Element A/S har fået udarbejdet EPD'en MD-23145-EN, der gælder for følgende produktgrupper:

1. Betonelementer med genbrugt byggeaffald
2. Betonelementer med genbrugt betonaffald
3. Flydende beton med genbrugt byggeaffald
4. Flydende beton med genbrugt betonaffald

EPD'en er udarbejdet iht. ISO 14025 og EN 15804 +A2. Den er 3. partsverificeret og gyldig indtil d. 29-02-2029.

ØKONOMI 3

Anvendelsen af produkter fra RECYCON™ Element A/S kan bidrage til opnåelsen af point i indikatorerne:

- 1.2 RECYCON™ Element A/S kan bidrage til opfyldelsen af alle tre punkter for opnåelsen af maks. point.
 1. Forebyggelse af affald i design- og projekteringsfasen, da RECYCON™-elementer bl.a. kan specialdesignes, så de er tilpasset det konkrete projekt. Arkitekter og ingeniører har derfor større designfrihed, da de ikke er bundet af standardmål fra producenten.
 2. Forebyggelse af affald på byggepladsen, da RECYCON™ Elementer A/S via deres søsterselskab, RECYCON™ Recycling A/S, tilbyder tilbagetagning af både egne og andres produkter inkl. eventuelle overskydende materialer (fx tegl, beton m.m.).
For produkter baseret på tilslag af rent beton og tegl er der desuden opnået End of Waste-tilladelse, hvorfor disse fraktioner ikke længere er at betragte som affald, når de indgår i produktionen af RECYCON™-elementer.

3. Midlertidige løsninger brugt i byggeprocessen i form af fx afspærring, rumdeling, støttevægge m.m. kan udføres med produkter som RE Afspærringsklodser og RE Siloklodser, der ligesom RECYCON™ Element A/S's øvrige produkter er baseret på 100 % genanvendt tilslagsmateriale.
- 2.1 Jf. ØKONOMI 3-1.2.2 (se ovenfor) vurderes det, at RECYCON™-elementer kan klassificeres som "Genanvendt (lukket kredsløb)" og dermed kan medregnes med en faktor på 0,75 ved beregning af bygningens samlede cirkularitetsindeks.
- 2.2 Da RECYCON™-elementer er baseret på 100 % genanvendt tilslag, vurderes det, at produkterne vil bidrage positivt ved beregning af point for mindre tiltag.
- 2.3 Såfremt der udføres relevant affaldssortering på byggepladsen, kan følgende fraktioner afleveres til cirkulær håndtering på RECYCON™ Element A/S's anlæg for materialemodtagelse og genanvendelse:
- Eternittagplader (asbestfri)
 - Sanitet – keramik, porcelæn og klinker
 - Beton
 - Gasbeton
 - Mursten og tegl
 - Ballast – blandet mursten, tegl, beton og mørtel

RECYCON™ Element A/S vurderes derfor at kunne bidrage til opnåelsen af point for cirkulær håndtering.

- 3.1 RECYCON™-elementer vurderes at kunne indgå i en samlet beregning af byggeriets fremtidige cirkularitetspotentiale med følgende faktorer:
- **Materialekompatibilitet = 1,00**; produkterne vurderes at være fri for forurenende stoffer (produkterne er desuden ikke omfattet af MILJØ 2) og produkterne kan genanvendes/genbruges.
 - **Demonterbarhed = 0,50**; produkterne vurderes at være permanent installeret, men med mulighed for overvejende ikke-destruktiv demontering.
 - **Materialeadskillelse = 0,75**; produkterne vurderes at være fuldstændig genanvendelige.
 - **Materialegenanvendelse = 0,80**; jf. ØKONOMI 3-2.1.1 vurderes det, at produkterne kan klassificeres som "genanvendelse i lukket kredsløb uden tab".
- 3.2 RECYCON™ Element A/S stiller fuld dokumentation for deres produkter til rådighed på hjemmesiden i form af hhv.:
- Datablade
 - Sikkerhedsdatablad
 - EPD

Desuden tilbydes 100 % sporbarhed, idet der indstøbes en NFC-chip i alle betonklodser og -elementer. Chippen kan scannes med en mobiltelefon og giver direkte adgang til dokumentation for det enkelte element.

Dokumentation

DOKUMENTATION	MILJØ 1			ØKONOMI 3					
	C1	1.1	1.2	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2
Produktudvalg				X					
Datablade					X	X		X	X
Sikkerhedsdatablad								X	X
EPD: MD-23145-EN	X	X	X		X	X		X	X
Følgesedler	X	X	X		X	X			
Take back-ordning				X	X		X	X	
RECYCON™ Recycling A/S				X	X		X		
End of Waste				X	X		X	X	

Tabel 2: Overblik over dokumentation (inkl. aktive hyperlinks) til materiale, der kan være relevant for dokumentation af de udvalgte indikatorer under MILJØ 1 og ØKONOMI 3.