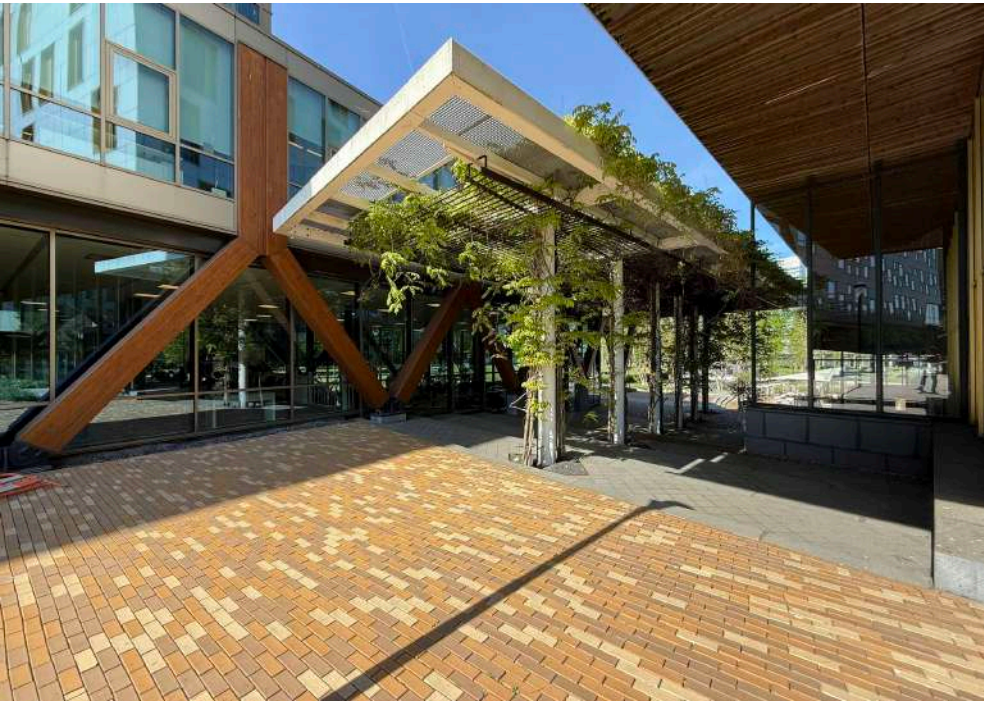


Milieupark & de HER

Jeroen Grosfeld – N3O Architecten

9 oktober 2025





Park²⁰₂₀



Milieupark & de HER

Project partners





**1^E PLANNEN VOOR EEN
NIEUW CIRCULAIR
GEBOUWD MILIEUPARK
MET BIJBEHORENDE
UPCYCLEMALL**



GEPLANDE LOCATIE MILIEUPARK/DE HER



LOCATIE

Het plangebied bevindt zich in polder zestienhoven op de plot ten noorden van de Soesterbergstraat, ten oosten van de Bovendijk, ten westen van het HSLpark en ten zuiden van de Grondbank

PROGRAMMA

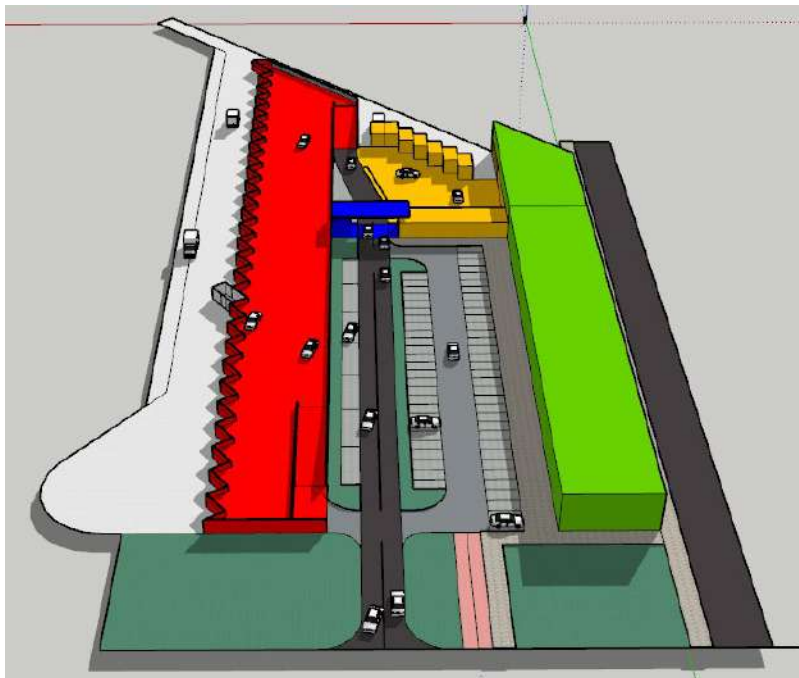
CONTAINERPARK			
	ontvangst/check/etc	20	
	depot KCA	120	
	personeel	35	
	magazijn/opslag	60	
	MER	20	
			255
MILIEUSTRAT 2.0			
	+ experience center	540	
	+ circulaire ondernemers	227	
	+ opslag ondernemers	93	
	+ concept store	89	
			949
UPCYCLEMALL			
	+ repair cafe	200	
	+ expositieruimte	300	
	+ R&D lab	49	
	+ demontagelijijn	100	
	+ werkplaats	85	
	+ 2e hands bouwmarkt	600	
	+ circulair cafe/rest	150	
			1484
TOTAAL			2688

A. Must Have			
#	functie	✓	oppervlak
1.	Milieustraat (doneren & sorteren)	x	3857,9 m ²
2.	Doneerstraat (sorteer- & triagepunt)	x	1008 m ²
3.	Experience center	x	540 m ²
4.	Circulaire ondernemers	x	227 m ²
5.	Materiaalopslag (ondernemers)	x	93 m ²
6.	Winkelfunctie / concept store	x	89 m ²
7.	Eigen identiteit & aantrekkingskracht	x	
a.	uitstraling / beleving locatie	x	- m ²
b.	(buiten-) ruimte (weekend-) programmering	x	- m ²
c.	eet- & drinkgelegenheid (foodtruck)	x	20 m ²
d.	voldoende parkeerplekken (auto & fiets)	x	- m ²
			5834,9 m²

B. Nice To Have			
#	functie	✓	oppervlak
1.	repair café	x	200 m ²
2.	expositieruimte	x	300 m ²
3.	R&D materialenlab	x	49 m ²
4.	demontagelijijn / -hal	x	100 m ²
5.	gedeelde werkplaats	x	85 m ²
6.	2e hands bouwmarkt	x	600 m ²
7.	circulair café / restaurant	x	150 m ²
			1484 m²

C. Need to Have			
#	functie	✓	oppervlak
1.	parkeervoorzieningen	x	600 m ²
2.	fietsenstalling	x	35 m ²
3.	logistieke ruimte; vrachtverkeer	x	3500 m ²
4.	logistieke ruimte; rijbanen, rotonde & wachtrij	x	3000 m ²
			7135 m²

TOTAAL	
totaal oppervlak beschikbaar plot	12000 m ²
totale ruimtebehoefte	14454 m ²
	-2454 m²



**1^E CONCEPT SCHETSEN OP BASIS
VAN HERGEBRUIK DONORGEBOUW
(april 2021)**



Schets toont ontwerpstudie van de gemeente Rotterdam en N3O architecten voor hergebruik donorgebouw ten behoeve van het gewenste programma.

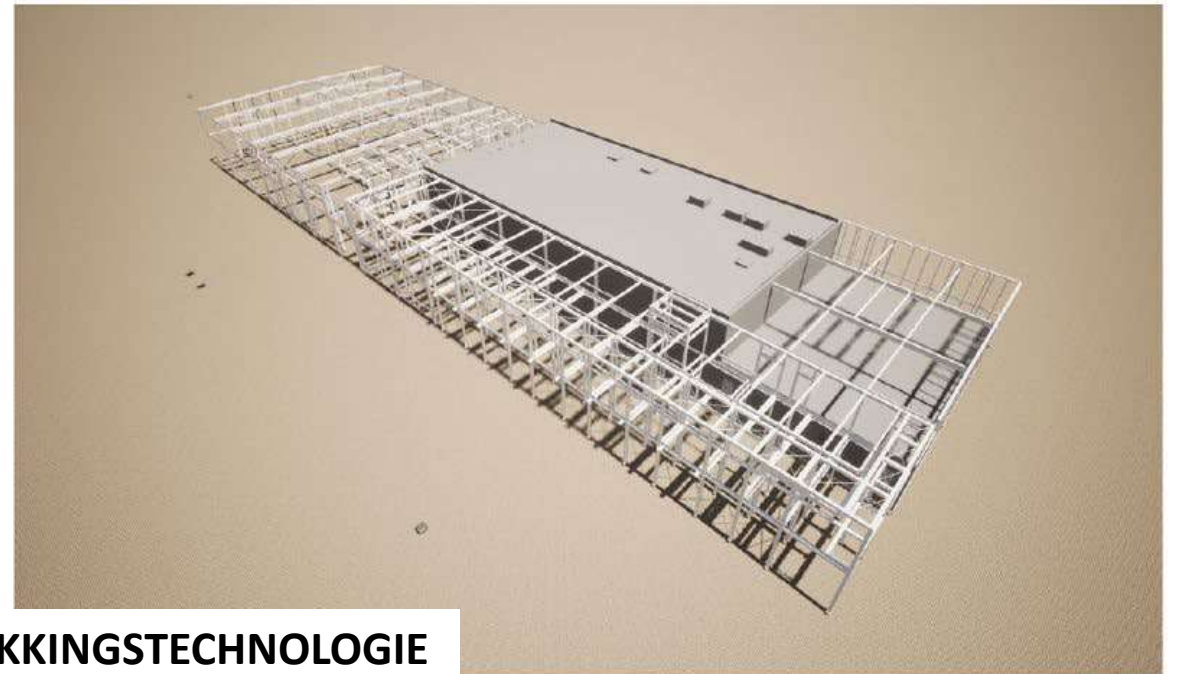
Het Donorgebouw



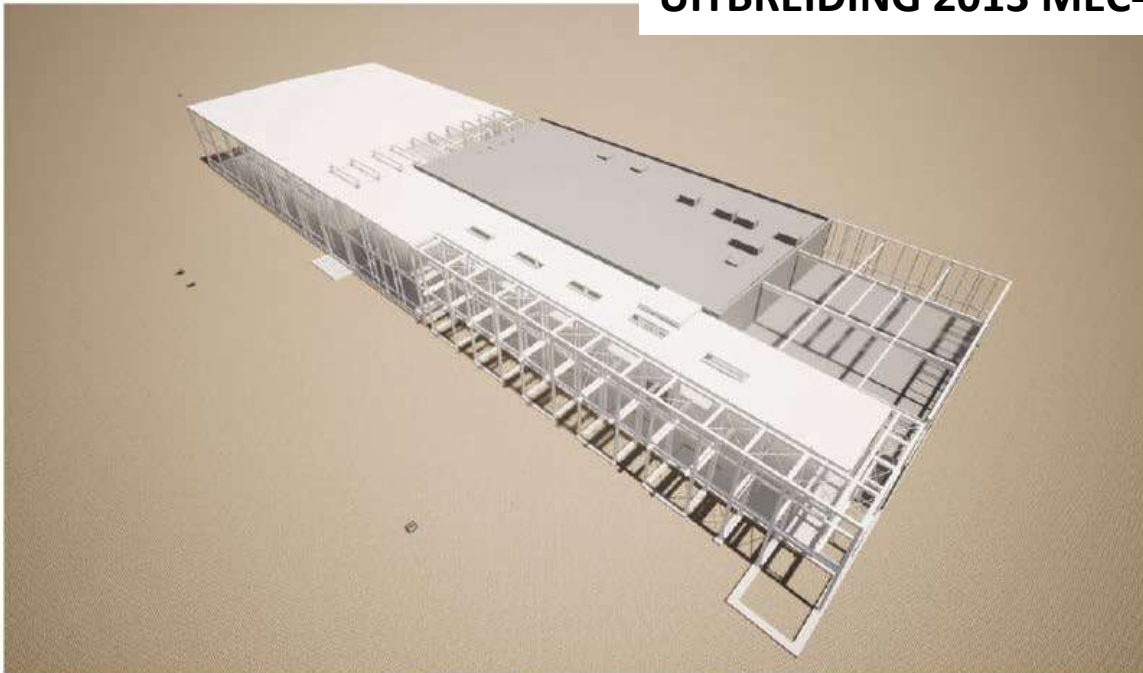


DONORGEBOUW

Het Donorgebouw stond in Delft aan de Schoenmakersstraat op ca. 7 km afstand van de nieuwe locatie aan de Soesterbergstraat



**GEBOUW 25 TNO –VERPAKKINGSTECHNOLOGIE
UITBREIDING 2013 MEC-LAB**





MATERIAL DRIVEN DESIGN



HERGEBRUIK

Het voormalige MEC-LAB gebouw van TNO in Delft. Dit gebouw werd gedemonteerd en de bouwmaterialen werden overgebracht naar een materialenhub nabij de bouwlocatie. Dit donorgebouw levert niet enkel het merendeel van de benodigde materialen maar bepaald daarmee ook in grote mate vorm en kleur van de HER

**IVM DE BEPERKTE LEVENSDUUR VAN HET GEBOUW ZIJN
VEEL DURE ELEMENTEN (LABRUIMTES/INSTALLATIES)
MODULAIR EN/OF VERPLAATSBAAR UITGEVOERD**



KLIMAATKAMERS MEC-LAB

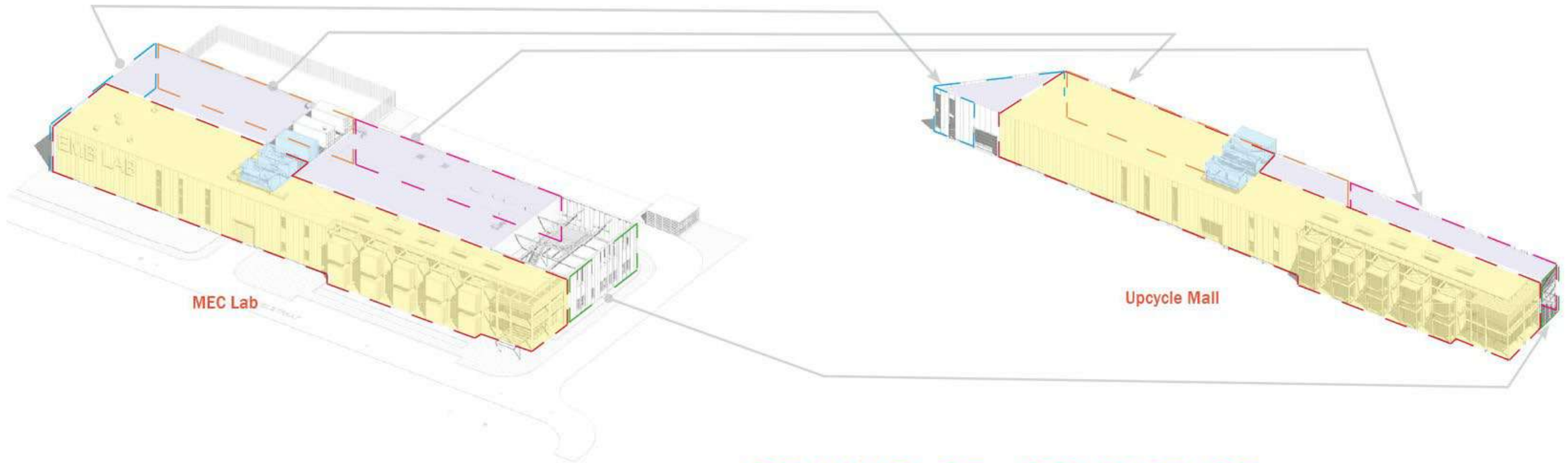


INSTALLATIES



Ontwerpfase

RE-THINK | RE-USE | RE-DUCE

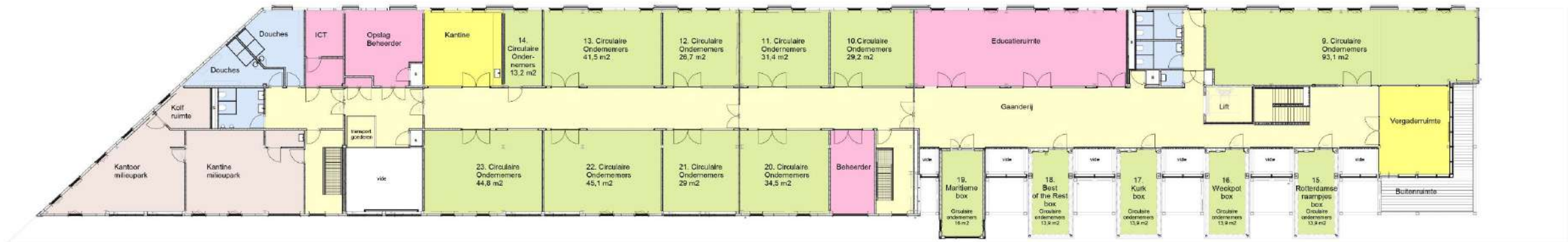


VERKENNING DONORGEBOUW

DEMONTAGE - REMONTAGE

-  gebouwdeel zuid 1-op-1 hergebruiken (excl. vloeren bg en 1e verdieping)
-  Containers en frames hergebruiken (interne techniek ntb hergebruik)
-  Dakplaten potentieel hergebruik

-  gevel hal noord 100% re-use
-  gevel gebouw 25 Noord 100% re-use (+toevoegen isolerende binnenschil)
-  gevel gebouw 25 Oost 100% re-use (+toevoegen isolerende binnenschil)
-  gevel hal west 100% re-use



1e Verdieping



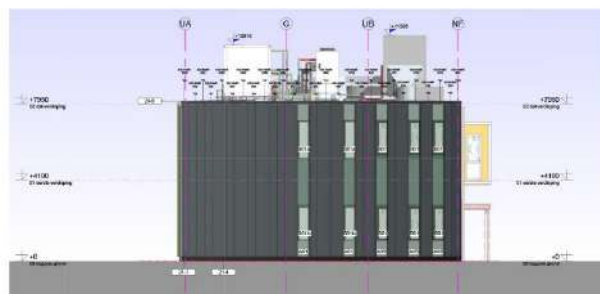
Begane grond



Gevel Milieuparkzijde (Noordwest)



Gevel Soesterbergstraat (Zuidoost)



Gevel HSL zijde (Oost)



Gevel entreezijde (Zuidwest)



IMPRESSIE MILIEUPARK/DE HER



IMPRESSIE MILIEUPARK/DE HER

An architectural rendering of a modern building. The building features a prominent glass facade on the left side, reflecting the sky and surrounding environment. To the right of the glass section is a dark, solid-colored volume. Further to the right, the building continues with a series of vertical glass panels interspersed with dark, textured sections that appear to be covered in climbing plants or have a similar organic texture. The building is situated on a paved plaza where several people are walking. In the background, there are trees, a flagpole with a flag, and a car. The sky is blue with some clouds. The word "Oogstfase" is overlaid in white text on the dark section of the building.

Oogstfase

Upcyclemall



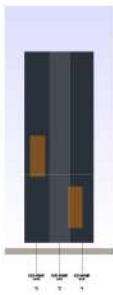
5x Hoofddraagconstructies

L047	36 Kasjierne, ramen en deuren Kasjierne kasjier H.30 840x265 toegang schacht		Mec lab eerste verdieping algemeen (1 stuk(s))	2965 x 840 x 114	1,00 stuk(s)	Hout: 8 hout hardhout 100%	geschoefd	Gord	Gebruiksposten
L048	36 Kasjierne, ramen en deuren Binnenkasjier deuren binnendeurskajin merk H.OIB dubbel 2365x1765		Mec lab eerste verdieping algemeen (1 stuk(s))	2365 x 1765 x 114	1,00 stuk(s)	Hout: 8 hout hardhoutHout: 8 hout hardhout 100%	geschoefd	Gord	Gebruiksposten
L049	36 Kasjierne, ramen en deuren Binnenkasjier deuren binnendeurskajin merk H.OIC dubbel 2375x1850 36 min brandwerend		Mec lab eerste verdieping algemeen (1 stuk(s))	2375 x 1850 x 114	1,00 stuk(s)	Hout: 8 hout hardhoutHout: 8 hout hardhout 100%	geschoefd	Gord	Gebruiksposten
Kanalisen/demontagehal)	-359 85			-359 -85			Nieuwe wanden bij B30 scheidingen en trappenhuisen/techniekruimtes Hergebruik slaten wanden gebouw 30° evt meer wanden zo uit te voeren bij wanden demontage		
k vloer 250 mm mogelijk vloer 280 mm	117 1021 0 0 0			897 -117 -1021 892,92 396 364			Overschot maar niet her te gebruiken !! evt. als granulaat ? Kanalslatten Beelen schiphol? inclusief isolatie met afwerklaag tlv gietvloerlegemeerk Kanalslatten hergebruik 280 mm met afwerklaag op folie granulaat herbruikbaar? granulaat herbruikbaar?		
ark hal en trap in kas)	1 2			107 0 1			mogelijk hergebruik ribb volledig hergebruik 1 ea 1 hergebruik met aanspassingen - afhankelijk van cisen (dgmr) - anders zoektocht		
dakstel of hoger profiel	538			938,73 -538			moeitijk herbruikbaar, evt. op expodak? te kort - zoektocht		
n op expo dak?	318.3						moeitijk herbruikbaar, evt. hogere dakslatten 15SR voldoende capaciteit? volledig hergebruik - zoeken naar geïntegreerde liggers die ontbreken (geb. 38°)		
colorbell panelen ntb na afmonting gewelstude DO	156.8 352.2	55 47		0 0	0 0		volledig hergebruik volledig hergebruik.		
	4 11 3			0 0 0	0 0 0		ramen toevoegen aan stroken op de 1e verdieping incl. losse voorzetramen ntb volledig hergebruik + overschot hergebruik exterm donor gebouw - zoektocht Hergebruik CH deuren uit gebouw 38 °m hoogte middenzone backbone		
	83			-72			afhankelijk van indeling nog tekort, chit gebouwt 25 en geb. 38, nog niet meegenomen		
	1			0	0		volledig hergebruik - pui vergaderkamer en glazen wand etc. en fochtisluis		
	5.4			34,17			volledig hergebruik+ overschot - verwijderbaar deel (1e verdieping opslag bestaande MEC lab)		

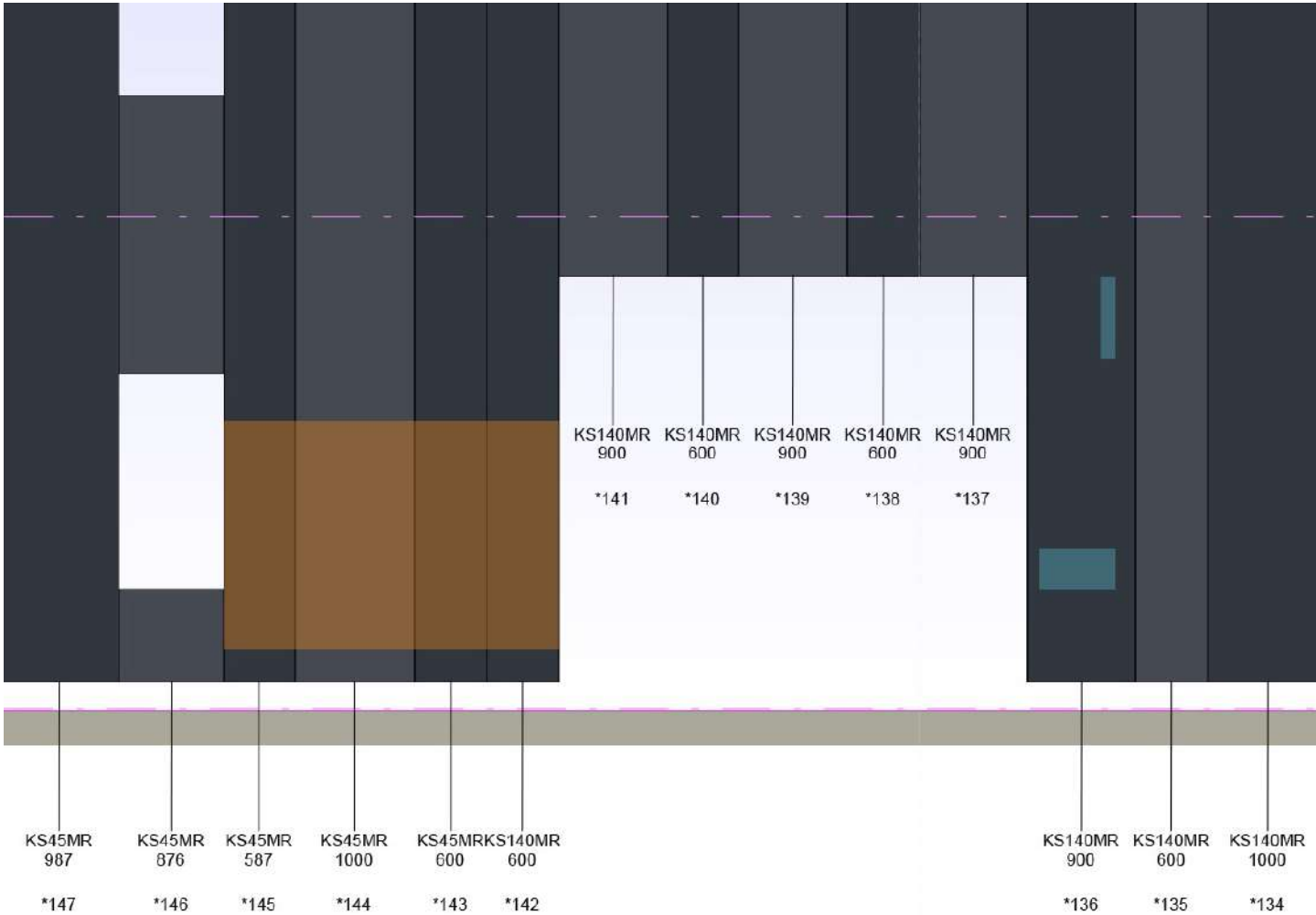
Opmerking	359	85	-359	-85	Opmerking
Realisatie/demontagehal					Nieuwe wanden bij B30 scheidingen en trappenhuizen/techniekrumtes Hergebruik slaten wanden gebouw 30? evt meer wanden zo uit te voeren bij wanden demontage
max vloer 260 mm	117		897	-117	Overschot maar niet her te gebruiken !! evt. als granulaat?
max mogelijk vloer 260 mm	102,1			-102,1	Kanaalplaten Beolen schiphol? inclusief isolatie met afwatering tbv gietvloertegewerk
	0			892,92	Kanaalplaten hergebruik 260 mm met afwatering op laie
	0			296	granulaat herbruikbaar?
	0			314	granulaat herbruikbaar?
	0			107	granulaat herbruikbaar?
	1			0	mogelijk hergebruik ntib
harkhal en trop in kas	2			1	volledig hergebruik 1 op 1
					hergebruik met aanspassingen - afhankelijk van eisen (dgmt) - anders zoektocht
dikte of hoger profiel	538		938,73	-638	mogelijk herbruikbaar, evt. op expodak?
					tekort - zoektocht
in op expo dak?	318,3				mogelijk herbruikbaar, evt. hogere dakslaten 158R voldoende capaciteit?
					volledig hergebruik + zoeken naar geïntegreerde liggers die ontbreken (geb. 35?)
	156,8	55	0	0	volledig hergebruik
colorbell panelen ntib na afbakening gevelstudie DO	352,2	47	0	0	volledig hergebruik
	4		0	3	ramen toevoegen aan stroken op de 1e verdieping ind. losse voorzetramen ntib
	11				volledig hergebruik + overschot
	3				hergebruik exten donor gebouw - zoektocht
					hergebruik OH deuren uit gebouw 36 /m hoogte middenzone backbone
	83			-72	afhankelijk van indeling nog tekort, chit gebouw 25 en geb. 35, nog niet moeponemen
	1		0	0	volledig hergebruik - pui vergaderkamer en glazen wand etc. en lochtisius
5,4			34,17		volledig hergebruik+ overschot + vervolgbaar deel (1e verdieping opslag bestaande MEC lab)

INVENTARISEREN EN CODEREN GEVELPANELEN

MEC-LAB DOOR ARCHITECT



1:100 MEC-gev-0



DOORONTWIKKELING OOGSTLIJSTEN MET BAM EN ROELOFS

EN EERSTE ZOEKTOCHTEN ONTBREKENDE MATERIALEN

Onderdeel	Discipline	Benodigd	check model	Aanw.	Marktplaats	Prijs	Gevonden	Donorlocatie	Verantwoordelijke	Opmerking
Douche (garnituur)	WV	8	8	0			nee		BAM	Garnituur en putjes
Boiler 120L	WV	1	1	0			nee		BAM	
Boiler 50L	WV	3	3	3			ja	MEC	BAM	
Fosfen	WV	1	1	1			ja	MEC	BAM	
Wastafels	WV	10	10	0	Beelen		nee		BAM	Kleedkamers/toiletruimtes en werkkasten
Wastafels (bouwkundig)	B	1	1	0						
Uninoor	WV	4	4	0	Beelen	€ 100,00	nee		BAM	Inclusief inbouwframe
Ufsterpootsteen	WV	3	3	3			ja	MEC	BAM	in werkkasten, waar zitten de andere 6?
Toilet	WV	12	12	2			ja	MEC	BAM	
Toilet MIVA	WV	1	1	1			ja	MEC	BAM	
Toilet inbouwframe	WV	13	13	0			nee		BAM	1x miva toilet
Uninoor inbouwframe	WV	4	4	0			nee		BAM	
Radiatoren (Elektrisch)	WV	7	7	3			ja/nee	MEC	BAM	
Vinderklep DN65	WV	4	4	4			ja	MEC	BAM	
Kogelkraan DN50	WV	6	6	6			ja	MEC	BAM	
STA DN65	WV	2	2	2			ja	MEC	BAM	
LBK	WV	1	1	2			ja	MEC	BAM	
Toevoerroosters	WV	14	14	14			ja	MEC	BAM	
Brandblussers	WV	1	1	3			ja	MEC	BAM	t.b.v. technische ruimtes
BSh	WV	6	6	6			ja	MEC	BAM	Keuring v Delft
Puntafzuig	WV	0	0	4			ja	MEC	BAM	Stippenplan
Container	WV	1	1	1			ja	MEC	BAM	
Buitenkraan voorshrij	WV	2	2	0			nee		BAM	
Dakventilatoren	WV	2	2	6			ja	MEC	BAM	
Circulatiepomp	WV	2	2	2			ja	MEC	BAM	
Regelkasten	WV	1	1	5			ja	MEC	BAM	Van 5 regelkasten worden 1 regelkast gemaakt.
Ontluchtingskap lift	WV	1	1	1			ja	MEC	BAM	
Luchtgordijn	WV	1	1	1	Frnc		ja	MEC	BAM	
Wastrog	WV	0	0	1			ja	MEC	BAM	
Hydrator	WV	1	1	1			ja	MEC	BAM	
Nooddouches	WV	0	0	5			ja	MEC	GRO	Stippenplan
Kanoalplaat 260 BG	B	230,7m2					nee		GRO	Geïsoleerd
Oopriplaten	B	20 stuks					deels	MEC	GRO	10 oopriplaten MEC aanwezig
Bestrating	B	489 m2					ja	MEC	GRO	
Stelcon	B	391 m2					ja	MEC	GRO	
Kanoalplaat 260 1e	B	1025 m2					nee		BAM	gesprek met VBI is geweest
Solartube	B	0			8 Pro Wichen	€ 0,00	nee	N30 PRO	BAM	Bovendien volgen nos. in aug. N30
Voltoevulling	B	1st					nee		BAM	
Gipsplaten	B	2000m2	1302 m2?				nee		BAM-MAA	Beelen - Krauff / notabene chk begroting ivm beplating
Kantplank	B	200 m1	167,6 m1				nee		BAM	Check hoeveelheid en dikte
Isolatie onder vloer/gevel deel	B	41,9 m1					nee		BAM	hergebruik niet mogelijk vanuit MEC
Kalkzandsteen	B	69 m2					nee		BAM	Beelen
Stalen dakplaten	B	1100 m2					nee		BAM-PCO	



Categorie, Bestemming, Materiaal, Specificaties	Hoeveelheid		Referentiebeeld
Wegenbouw, Vrachtwagenzone, Stelconplaten, Afm. 2,00 x 2,00 x 0,12 m	4000	m2	
Wegenbouw, Toegangsweg terrein, Brug, Afm. ca. 19,50 x 7,00 m	1	stuk	
Bouwkundig (gebouw), Opslagterrein, Opslag- / wagenloods, Afm. ca 14,00 x 3,00 m	1	stuk	

LOCATIES DONORPROJECTEN EN HANDELAREN VAN DONORMATERIALEN

www.her-bouwen.nl

De oogstkaart

Een interactieve kaart met alle donorprojecten van hergebruikte bouwmaterialen voor Milieupark + De HER.

Blauwe pins markeren de locaties van de donorprojecten zelf, waar de materialen oorspronkelijk vandaan komen.

Oranje pins geven de locaties aan van handelaren die eerder geogoste donormaterialen hebben geleverd.

Klik op een pin om meer te weten te komen over de specifieke **HER**komst van de materialen en de unieke verhalen achter elk donorproject.



Op de foto de museumparkplaten voordat deze werden gedemonteerd en voor een deel hergebruikt in het Milieupark

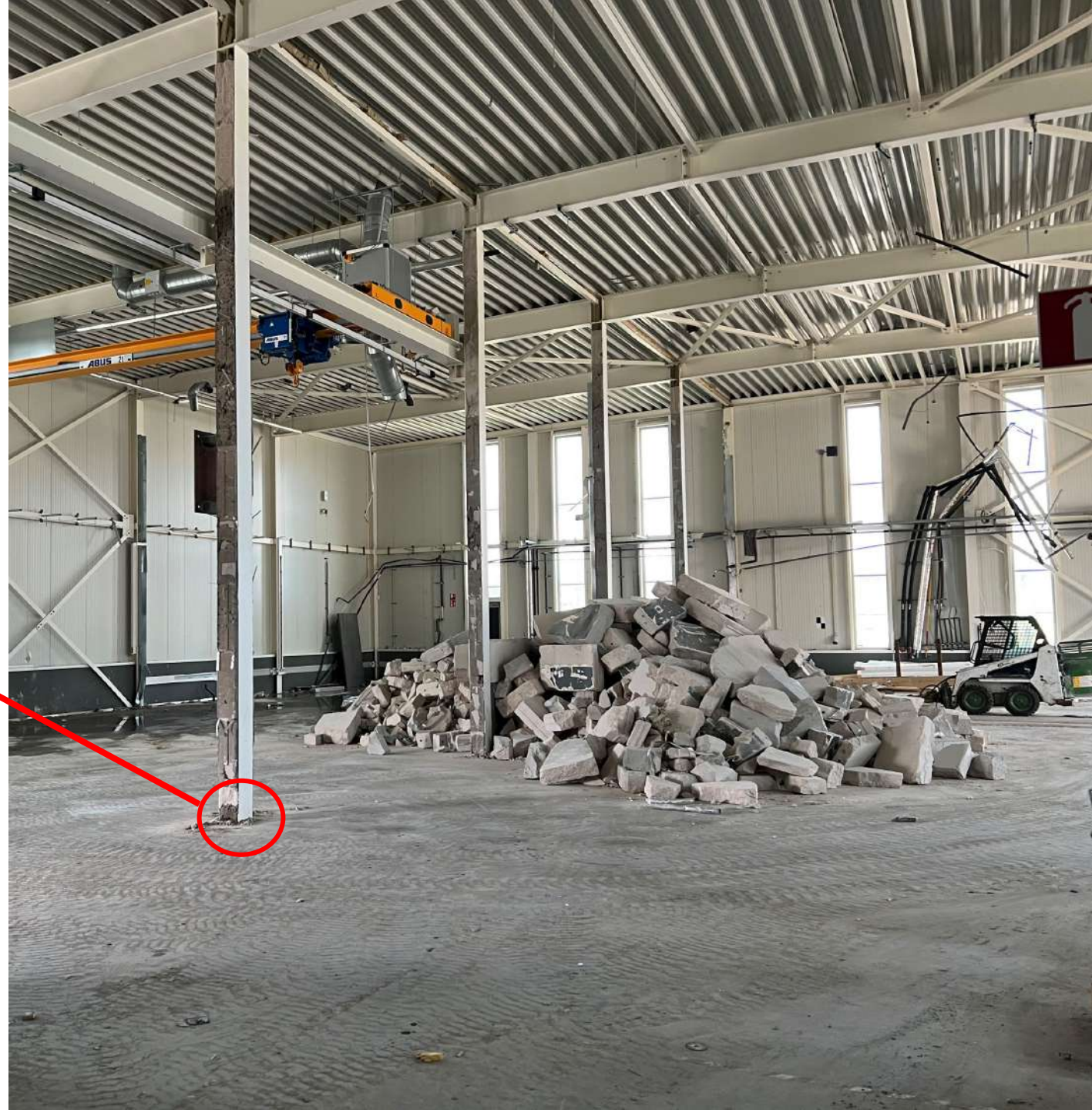


Hergebruikte traanplaat op de borstwering voor de containers



Hergebruikte lichtmasten met koppelstukken direct onder de armaturen

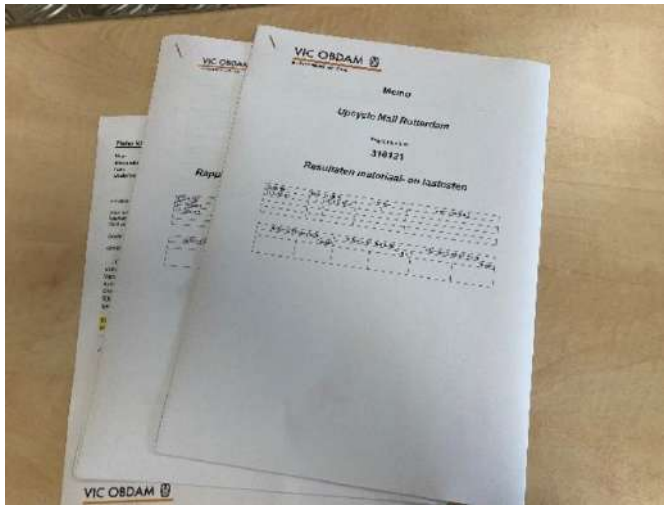
THEORIE <-> PRAKTIJK





IMD / VIC OBDAM - INVENTARISEREN EN CONTROLEREN PROFIELEN

(Zie voor een uitgebreid artikel hierover Bouwen met staal – april 2024)



Metingnummer: 13	
	
Object	Gebouw T&O Bouwdeel
Onderdeel/ locatie	H-Balk_K23
Eindconclusie chroom-6 aangetroffen?	Nee



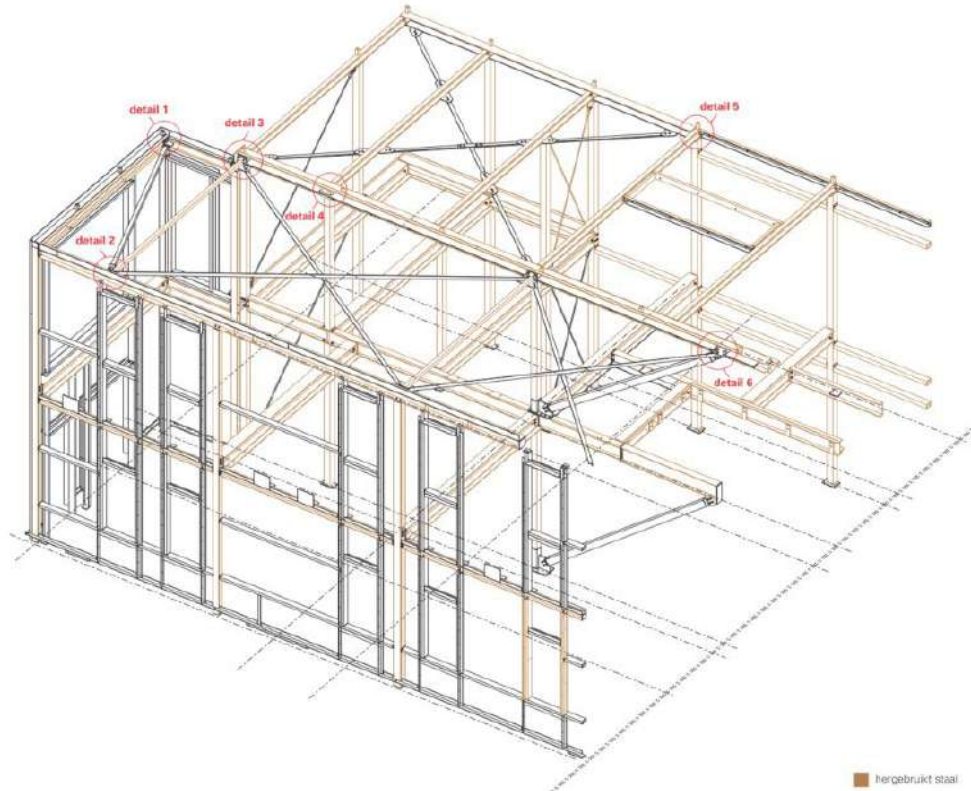
Metingnummer: 1	
	
Object	Gebouw T&O Bouwdeel
Onderdeel/ locatie	H-Balk_BG 02
Eindconclusie chroom-6 aangetroffen?	Ja



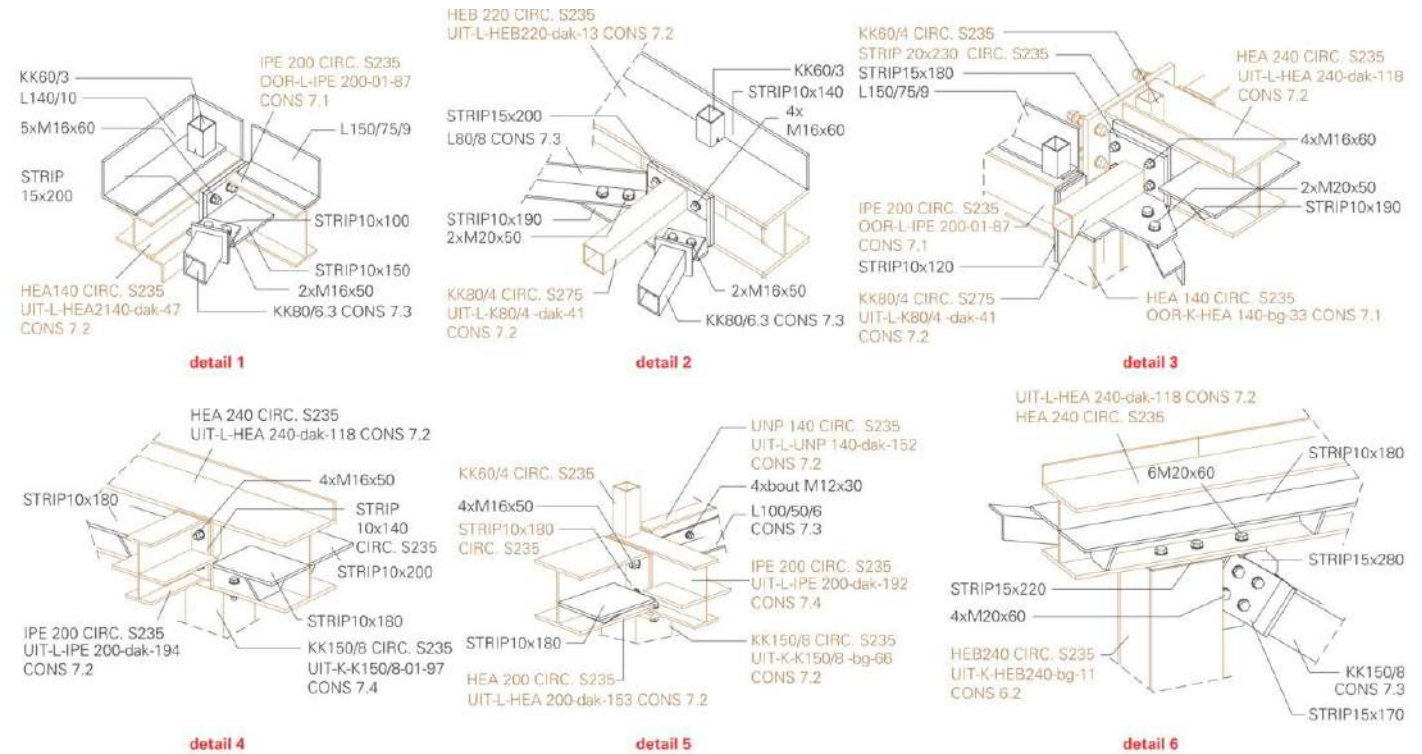
IMD / VIC OBDAM - INVENTARISEREN EN CONTROLEREN PROFIELEN

(Zie voor een uitgebreid artikel hierover Bouwen met staal – april 2024)

IMD - CODERING PROFIELEN HERGEBRUIK EN NIEUW

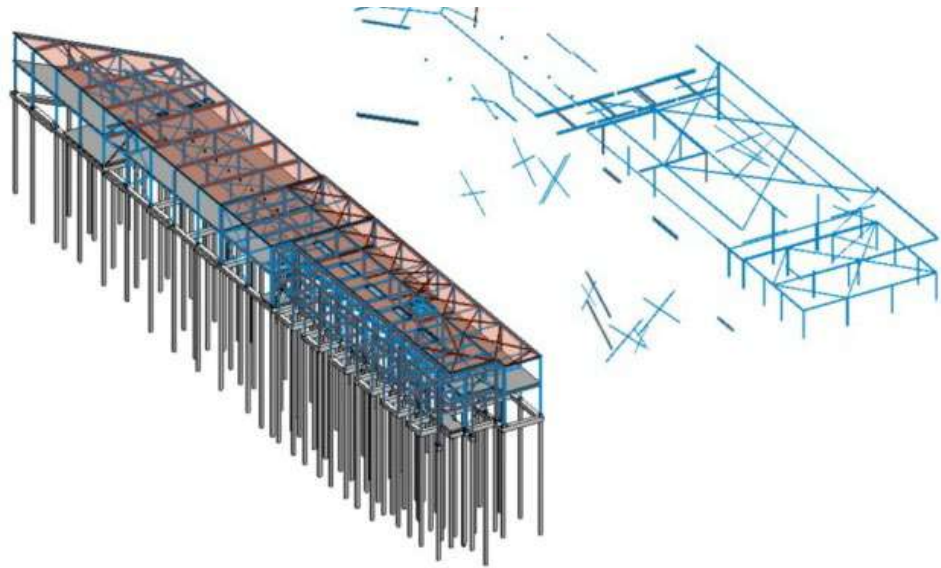


= hergebruikt staal



(Zie voor een uitgebreid artikel hierover Bouwen met staal – april 2024)

IMD- GEBRUIK VAN DONOR BIM-MODEL

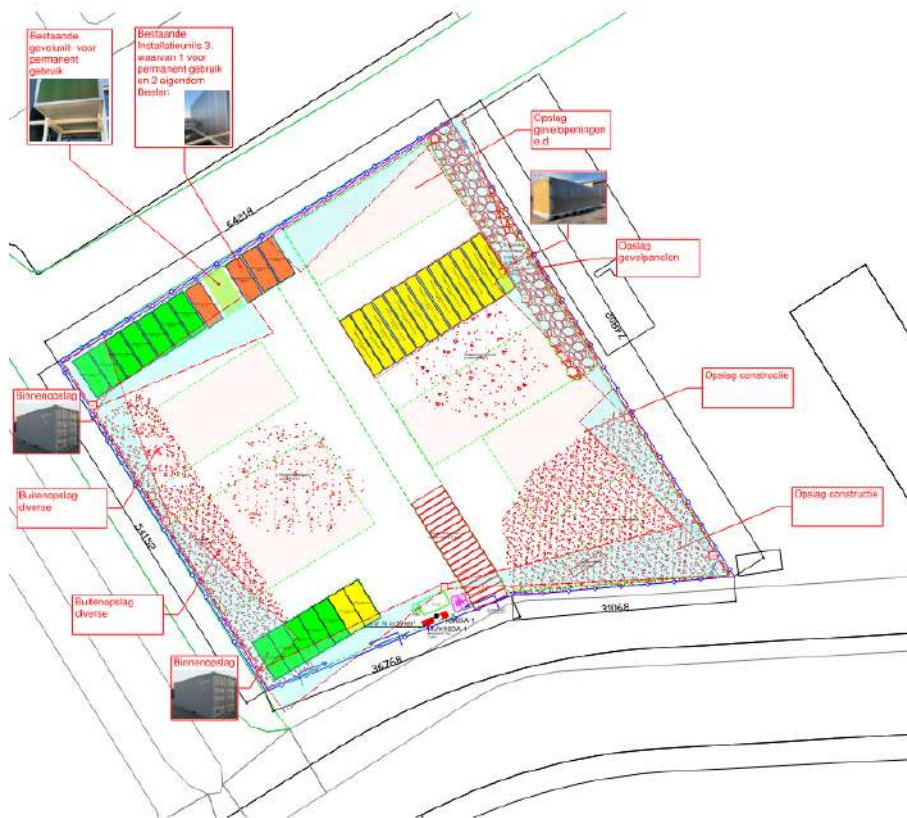


(Zie voor een uitgebreid artikel hierover Bouwen met staal – april 2024)

An architectural rendering of a modern building complex, the 'Materialen-Hub'. The building features a mix of dark, solid-colored facades and large glass windows. A prominent section on the left has a white frame and large glass panels, revealing an interior with a balcony. To the right, a long, low building is partially covered in vertical greenery. The foreground shows a paved plaza with several people walking and standing. In the background, there are trees, a parking lot with cars, and a cloudy sky. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

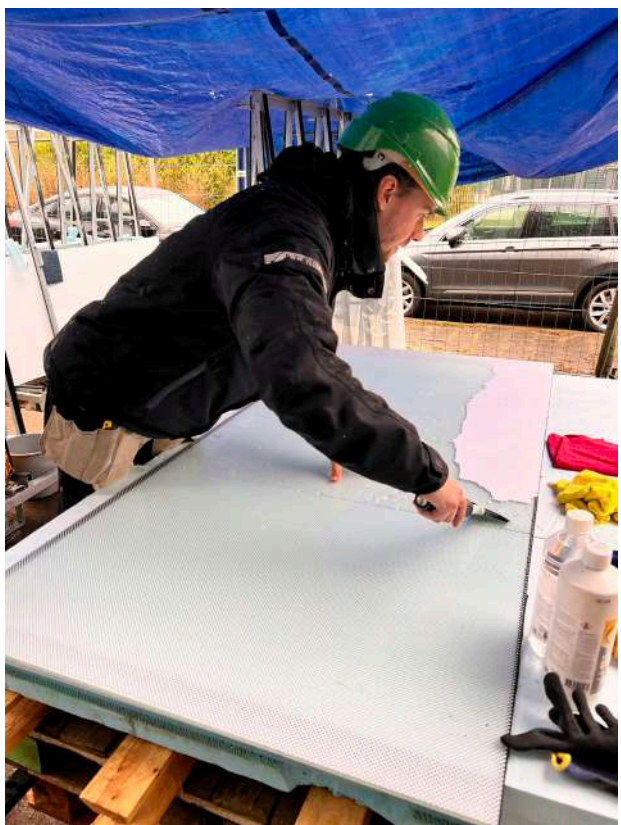
Materialen-Hub

LOGISTIEKE HUB DICHTBIJ DE BOUWLOCATIE - INVENTARISATIELIJST

[illegible]

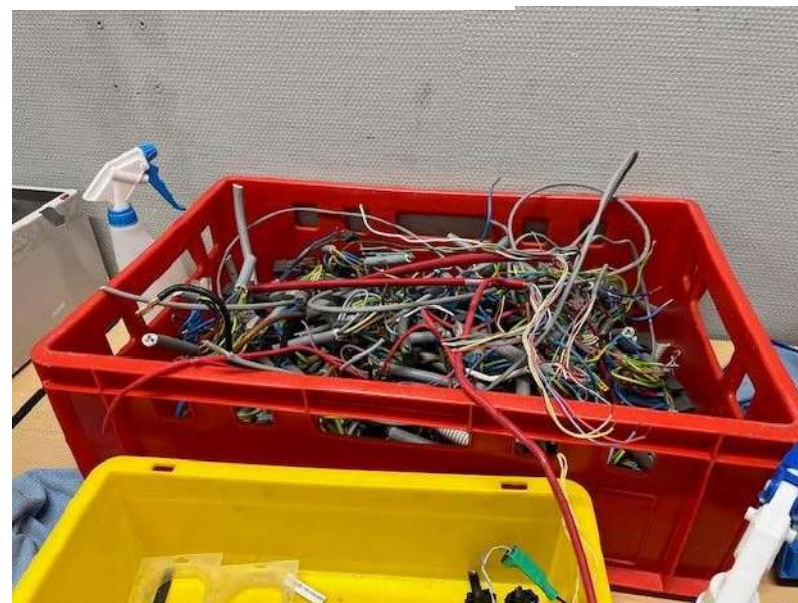


OPSLAG MATERIAAL EN GEREEDMAKEN VOOR MONTAGE





INZET SOCIALE WERKPLAATSEN





Start bouw



Fotografie: Jan de Groen



**OPBOUW CIRCULAIRE
DRAAGSTRUCTUUR OP
LOCATIE DOOR VIC
OBDAM**

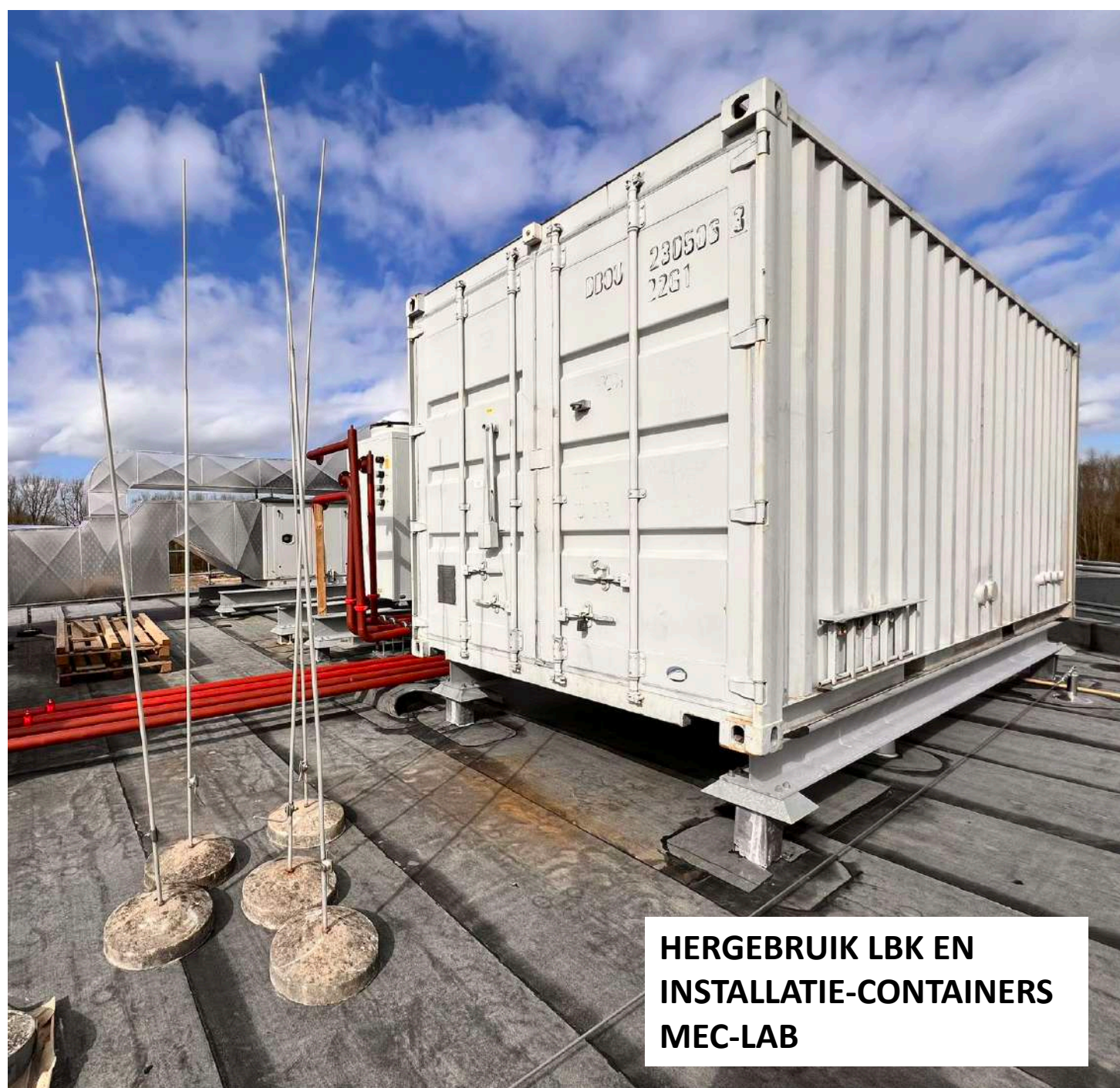




**MONTAGE CIRCULAIRE
GEVEL DOOR PRINCE
CLADDING OBDAM**

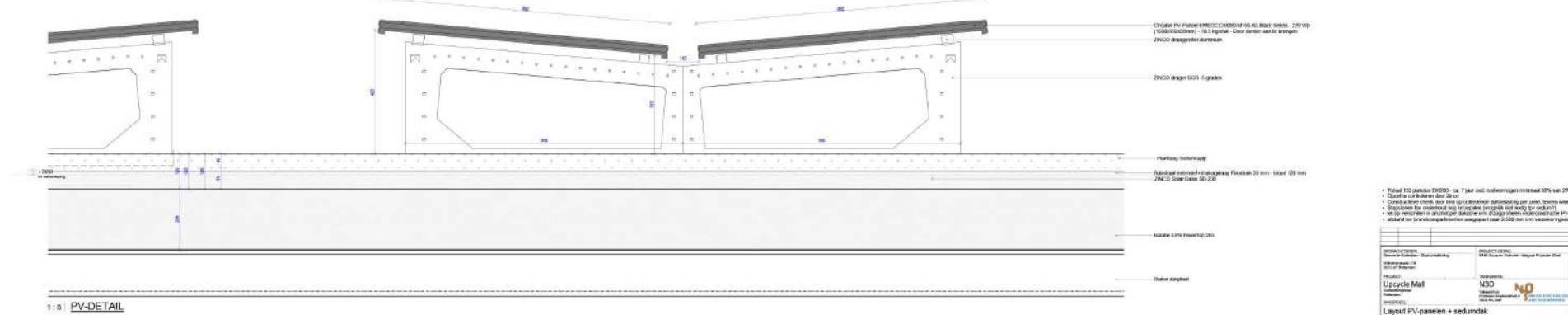
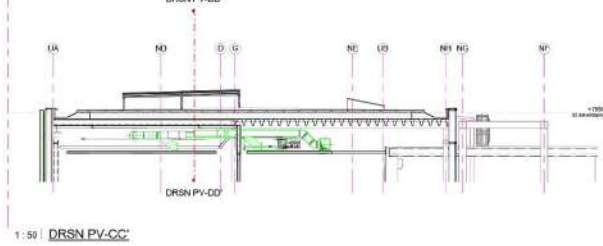
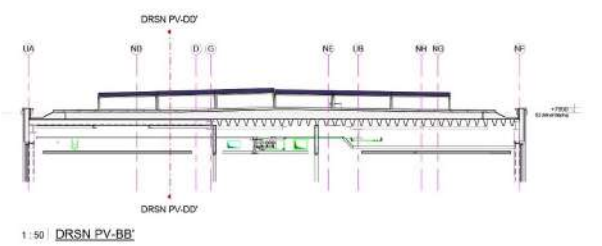
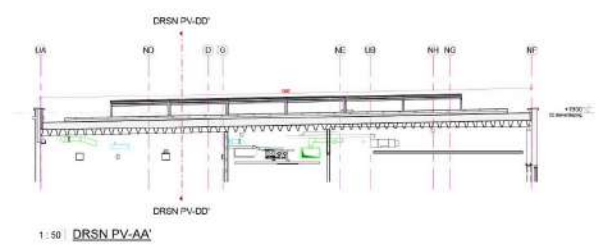
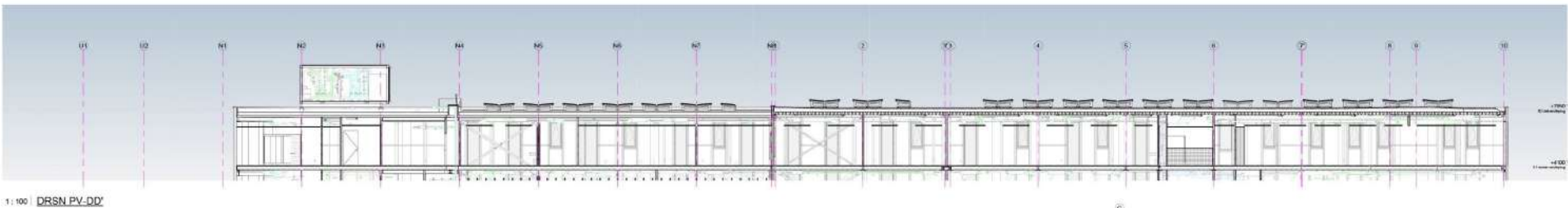
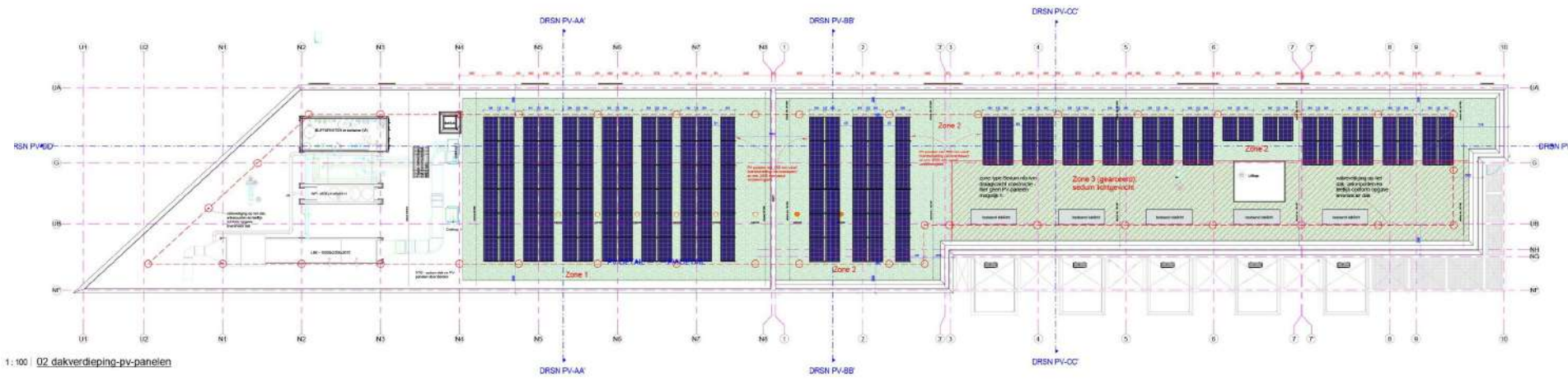


**MONTAGE CIRCULAIRE
GEVEL DOOR PRINCE
CLADDING OBDAM**

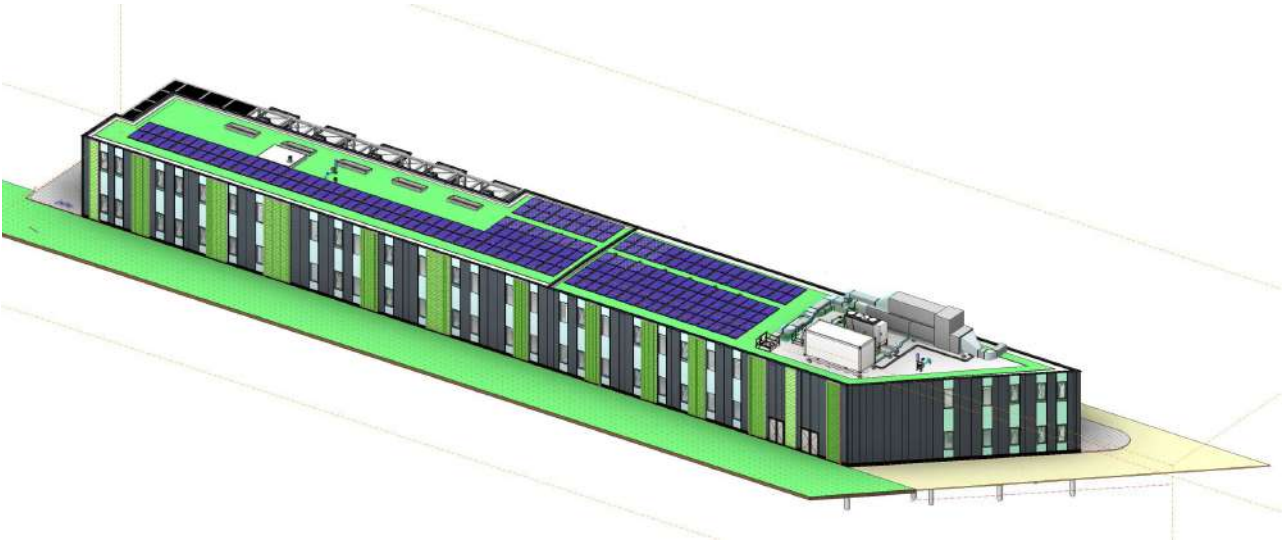


**HERGEBRUIK LBK EN
INSTALLATIE-CONTAINERS
MEC-LAB**

COMBINATIE SEDUMDAK MET CIRCULAIRE PV- PANELEN



**COMBINATIE SEDUMDAK
MET CIRCULAIRE PV-
PANELEN**

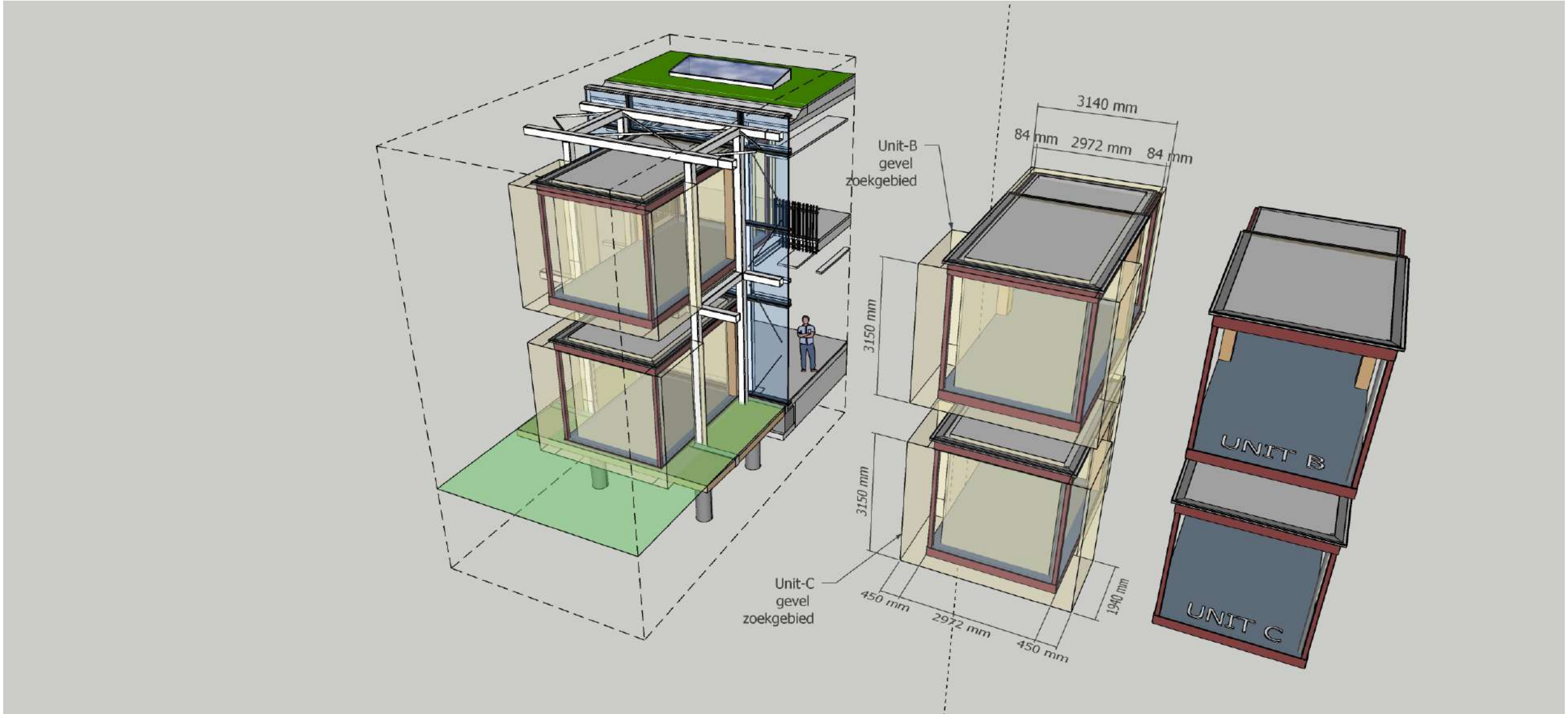


An architectural rendering of a modern building complex, 'De Boxen', featuring a mix of glass-fronted and dark-clad volumes with vertical greenery. The scene includes a paved plaza with people, a parking area with cars, and flagpoles in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

De Boxen



**BESTAANDE
KLIMAATKAMERS MEC-LAB**



PRIJSVRAAG BOXEN DE HER



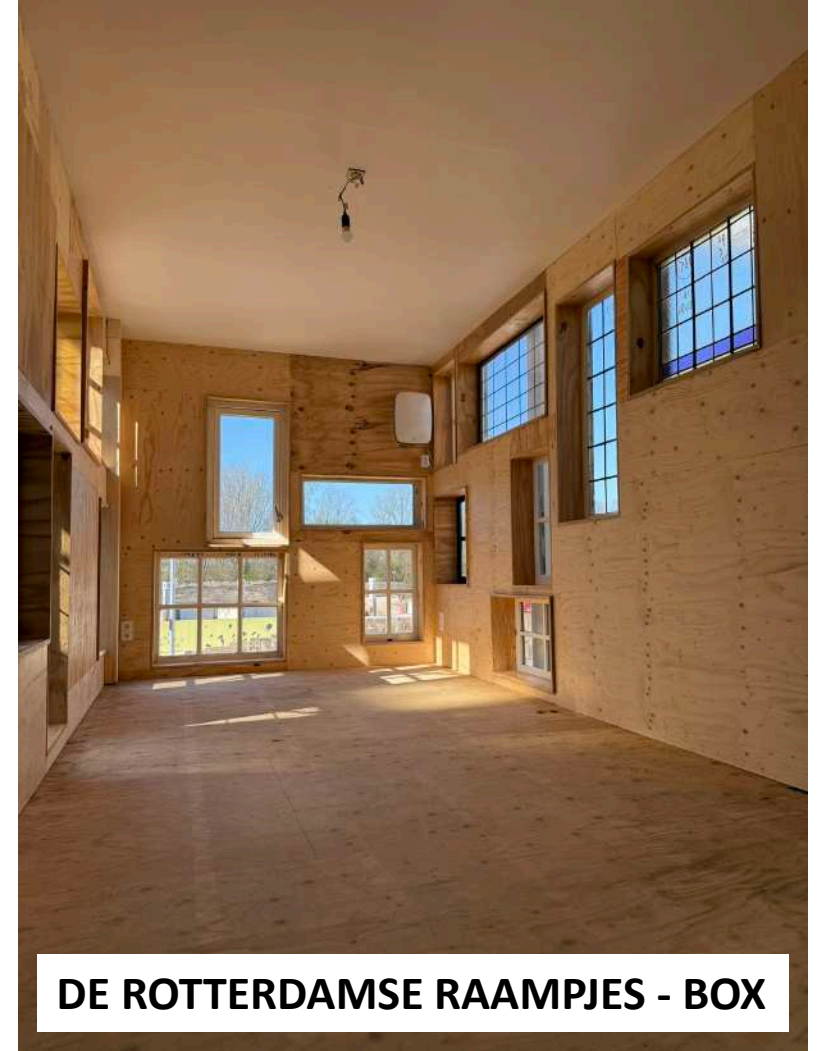
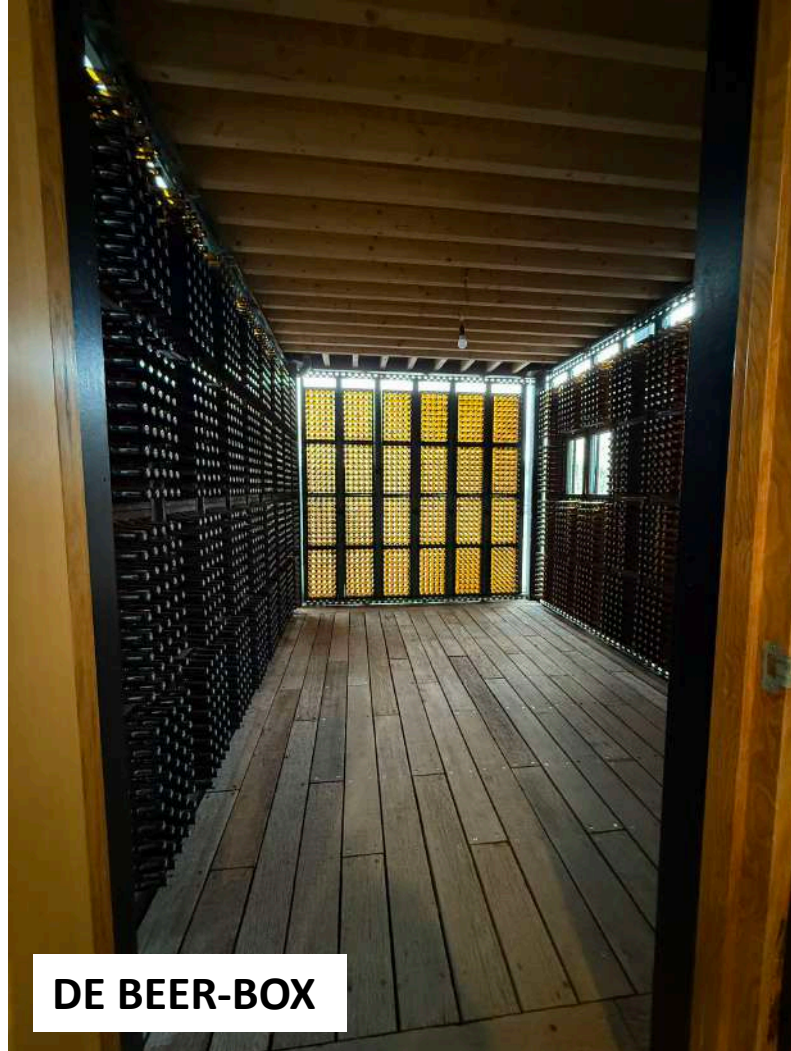
**DOOR DE BENDE GEREALISEERDE
ONTWERPEN BOXEN PRIJSVRAAG**



**EERSTE CIRCULAIRE CASCO'S GEMAAKT DOOR
GKB ARRIVEREN BIJ DE BENDE TBV DE VERDERE
AFBOUW VAN DE BOXEN**



DE RESTKLEZOOR / BRICK-BOX DOOR ROFAA



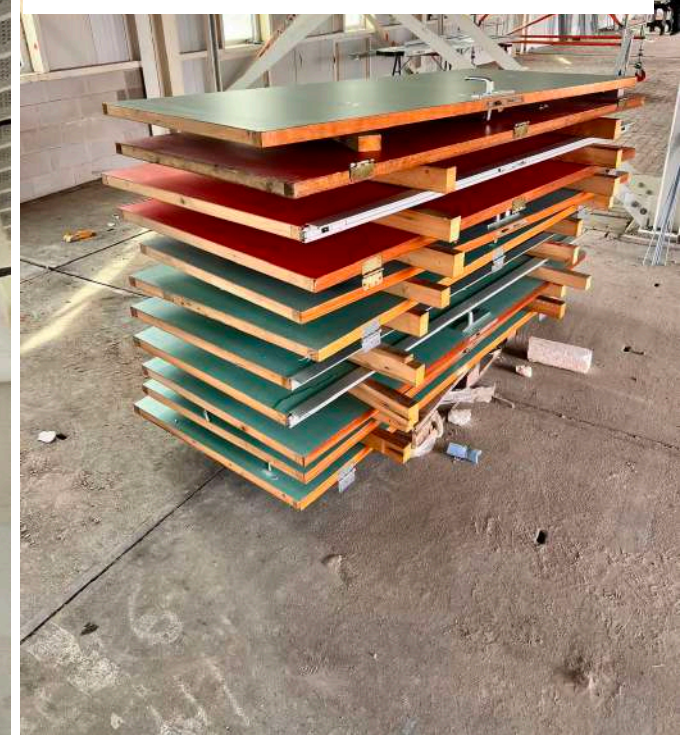


**DE MARITIEME BOX IN
WORDING
OP BASIS VAN DE
BESTAANDE
TNO-OPSLAGUNIT**

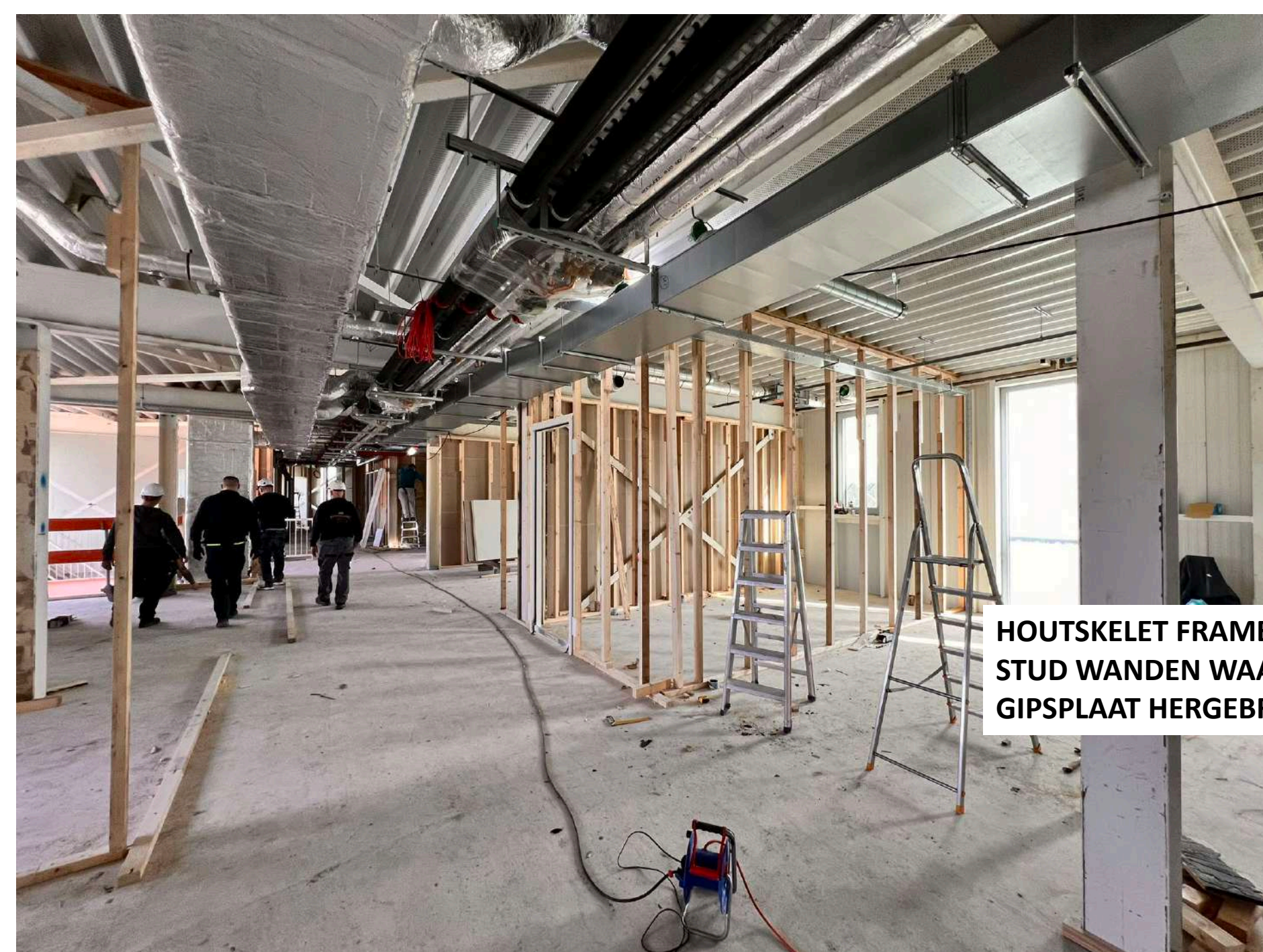


Interieur

GEOOGSTE DEUREN TNO-LAB



**HOUTSKELET FRAMES (100% CIRCULAIR) IPV METAL
STUD WANDEN WAARBIJ ALLEEN DE BINNENSTE
GIPSPLAAT HERGEBRUIKT ZOU WORDEN**





REFURBISHED SYSTEEMWANDEN DOOR VERWOL



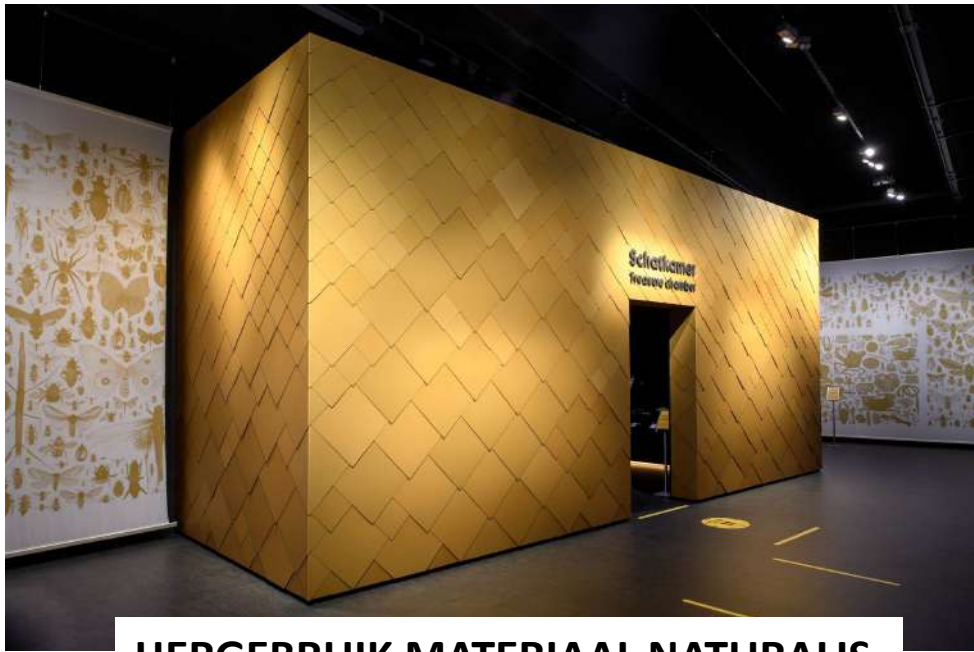
GEOOGSTE STELCONPLATEN IN WERKHALLEN



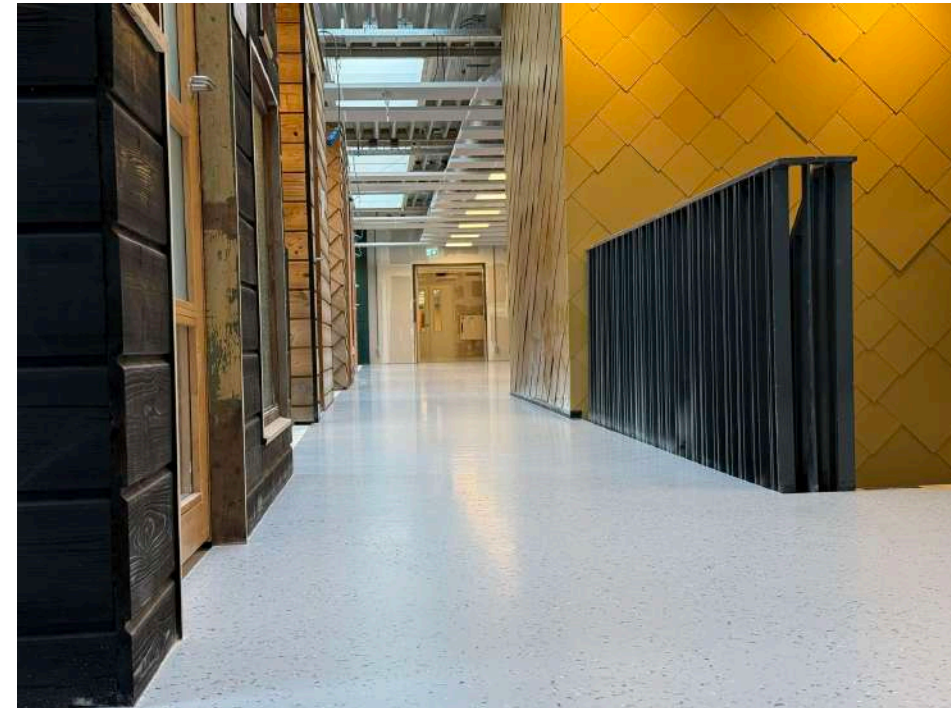
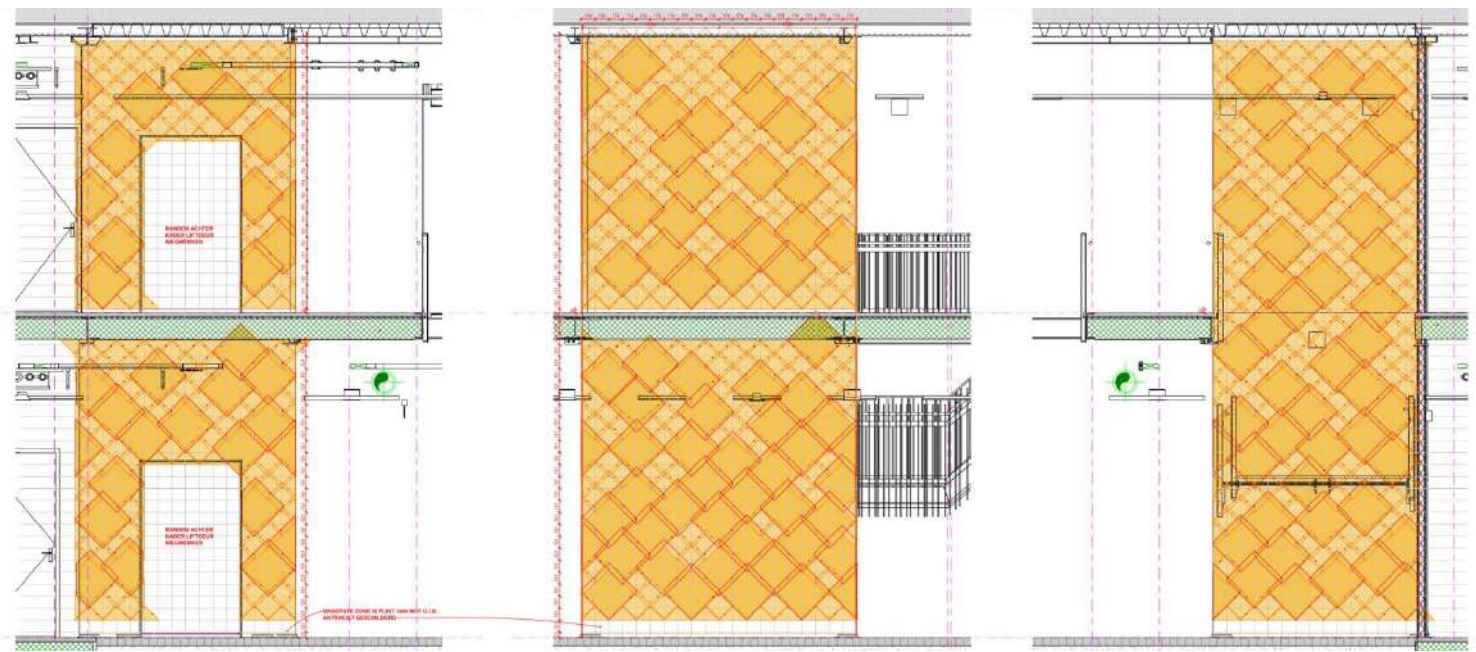
**LEVERING DONORMATERIAAL TBV
AFWERKING VAN DE BINNENWANDEN**



**TOEPASSING CIRCULAIR TRESPA IPV
TEGELWERK IN DE NATTE GROEPEN**



HERGEBRUIK MATERIAAL NATURALIS





**ADOPTIEF ONTWERPEN MEUBILAIR OP BASIS VAN WHIRLPOOL
DONORKASTEN EN MATERIAAL GEMEENTEOPSLAG**



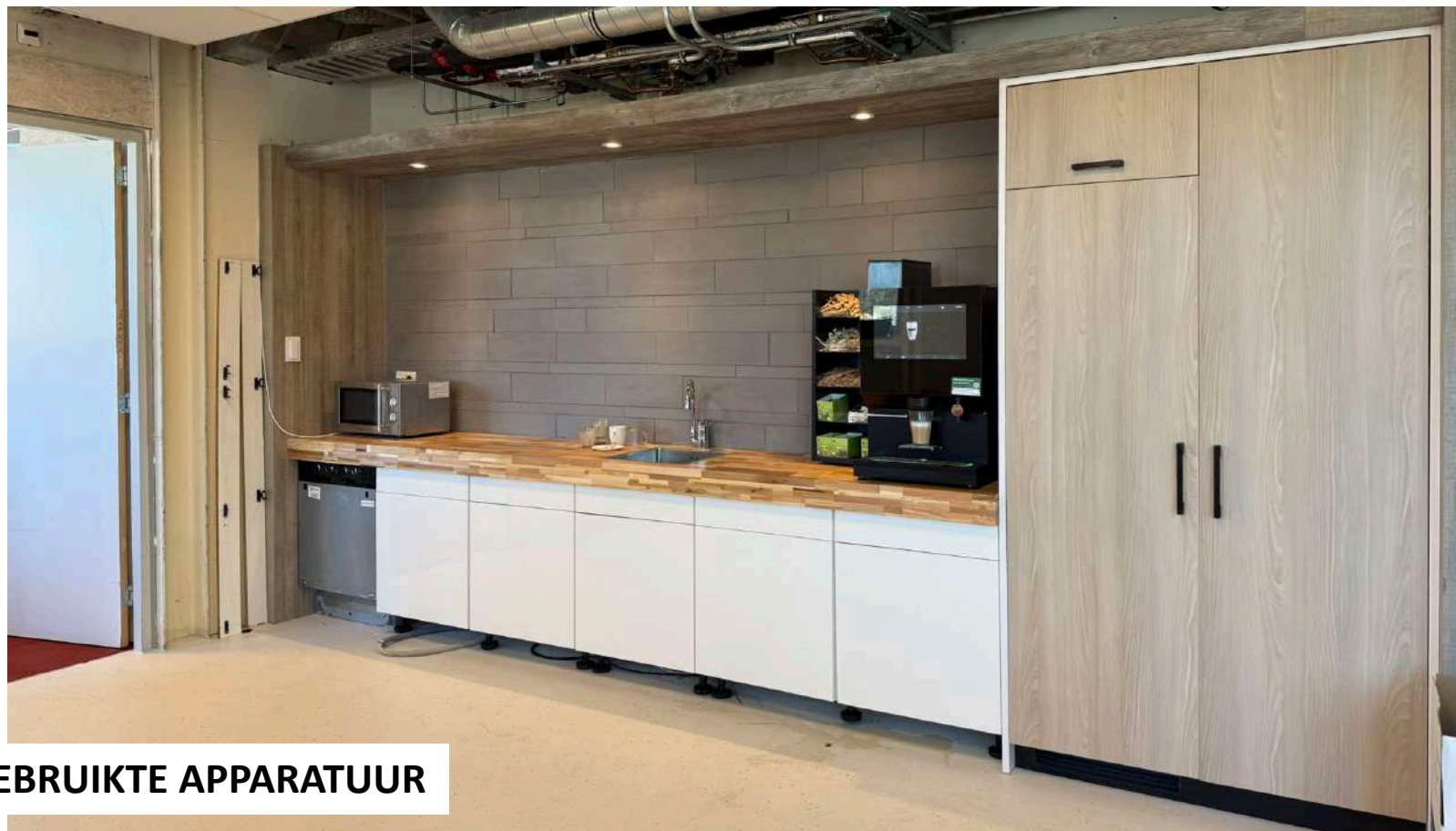
**PANTRY'S OPGEBOUWD DMV
HERGEBRUIKTE RESTSTUKKEN
VLOERTEGELS VAN MOSA ICM
WHIRLPOOL DONOR KASTEN**



**WERKBLADEN
GEMAAKT VAN
AFVALHOUT
MILIEUPARKEN**



GEBRUIKTE APPARATUUR





BEWEGWIJZERING VAN RESTPARTIJ MULTIPLEX EN RESTSTUKKEN FOLIE

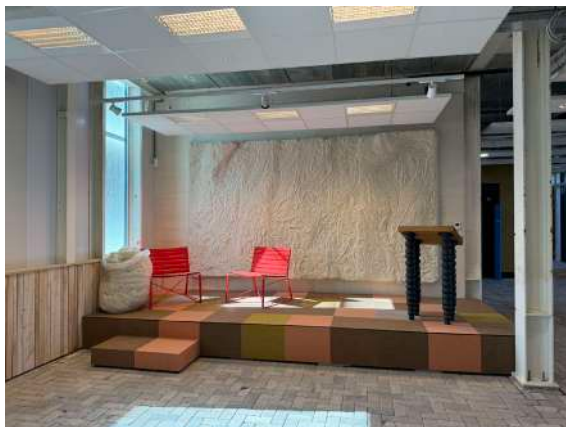




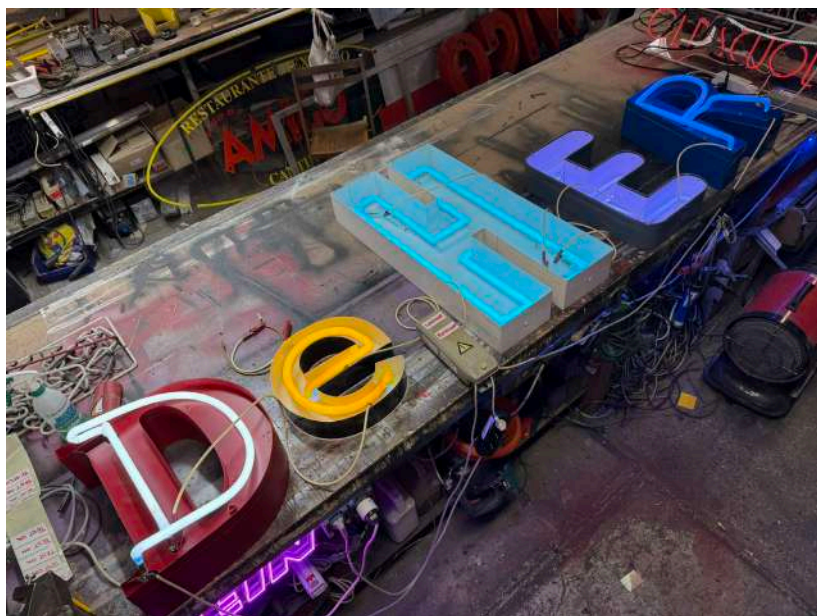
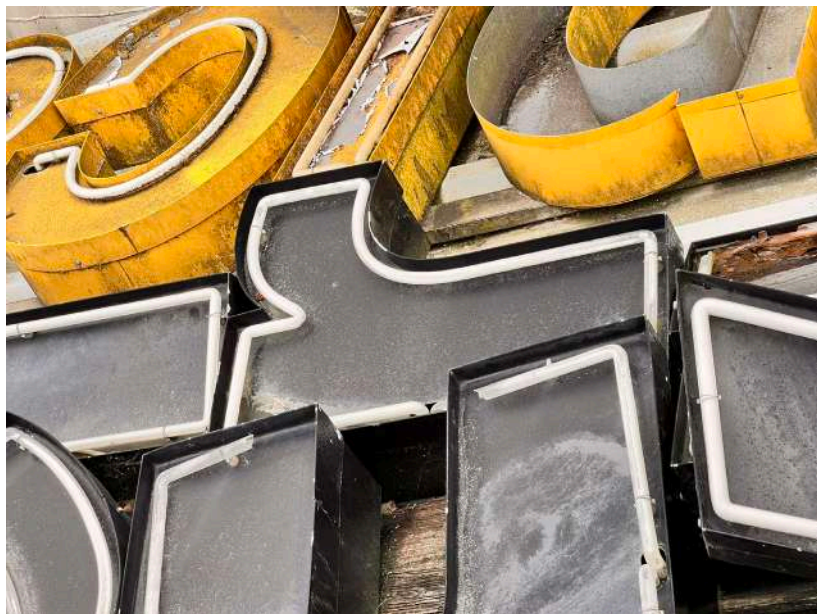
**OPDRACHT VERGADERTAFEL DOOR LEERLINGEN HMC
UIT GEOOGST HOUT VAN DE MILIEUPARKEN**

**OPDRACHT ONTWERP EN STOFFERING DOOR LEERLINGEN VAN DE
INTERIEUROPLEIDING VAN HET HMC MET RESTPARTIJEN TAPIJTTEGELS**



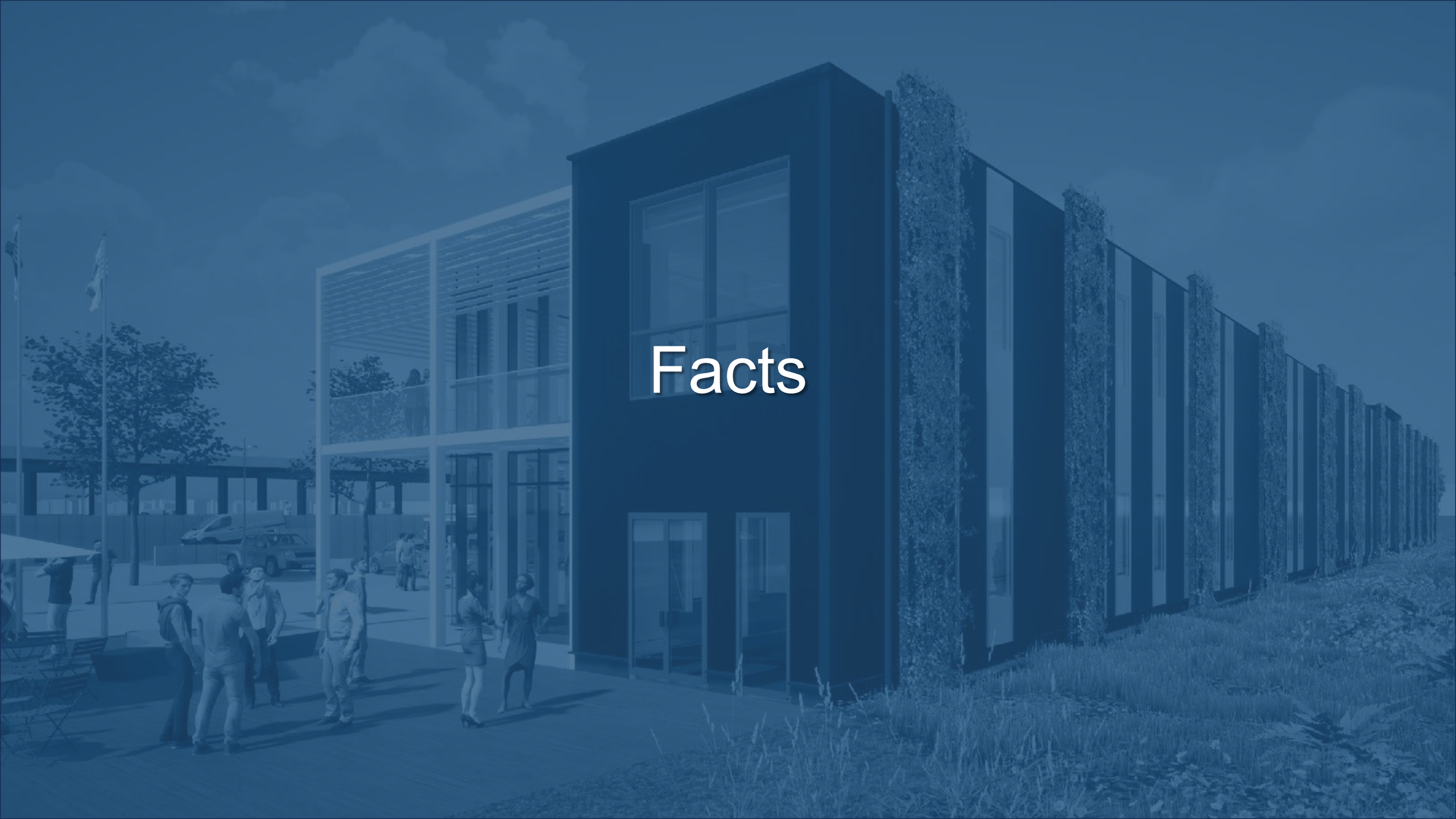


PODIUM, ZITELEMENTEN EN MEUBILAIR GEREALISEERD UIT MATERIAAL OPSLAG GEMEENTE. LAMBRISERING VAN STADSHOUT ROTTERDAM.



LICHTRECLAME "De HER" UIT OUDE NEON-LETTERS OPGEBOUWD





Facts

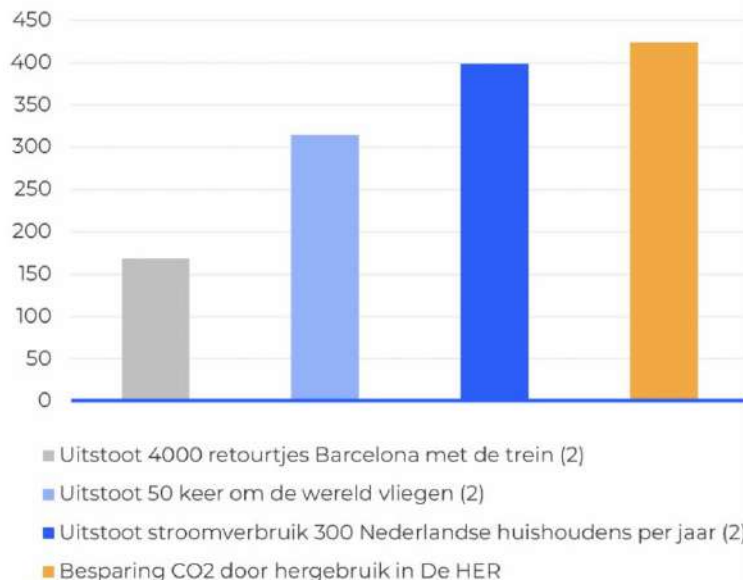
-50% CO2-uitstoot

Als de HER was gerealiseerd zonder hergebruik van bouwmaterialen, dan zou dit ongeveer 836 ton meer CO2-uitstoot hebben veroorzaakt (1). Omdat er wel veel tweedehands materiaal is gebruikt, is de CO2-uitstoot teruggedrongen naar 408 ton CO2 (1). Dat is een vermindering van meer dan 50%.

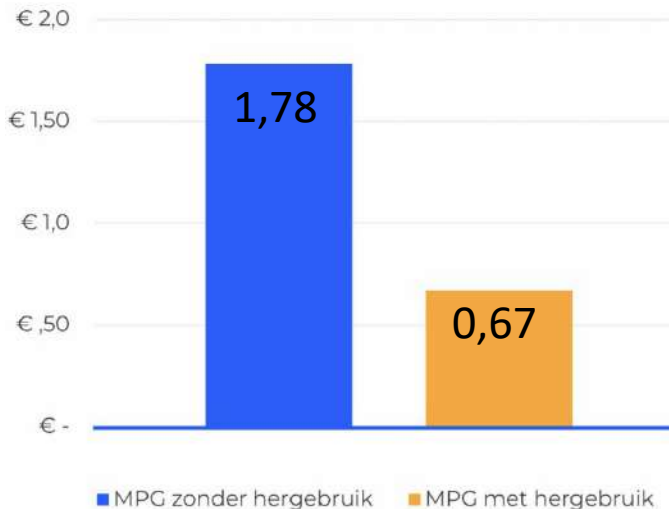
Bronnen:

1. CO2-uitstoot en de MPG waarden komen uit een BCI Gebouw Berekening van BAM
2. De CO2 vergelijking is op basis van data van www.milieubarometer.nl

Vergelijking CO2-impact
in ton CO2 uitstoot



MPG De HER met en zonder hergebruik
In schaduwprijs per m2 bvo per jaar



-60% Schaduwkosten

Naast CO2-uitstoot kan ook de bredere milieu-impact van een gebouw berekend worden. Dat kan met een Milieu Prestatie Gebouw berekening (MPG). Hierin worden ook milieueffecten zoals uitputting, toxiciteit en ozonlaagaantasting van materialen meegewogen.

De MPG wordt uitgedrukt in euro's en geeft aan hoeveel geld er nodig zou zijn om de schade aan het milieu weer ongedaan te maken (ook wel: schaduwkosten). Hoe lager de MPG, hoe lager de lasten voor het milieu. Doordat er zoveel materialen zijn hergebruikt in De HER, daalt de MPG van €1,78 (zonder enig hergebruik) naar €0,67 per m2 bruto vloeroppervlak. Een vermindering van wel 60%.

BEHAALD HERGEBRUIK PERCENTAGE:

De HER 72 %

Milieupark 96 %

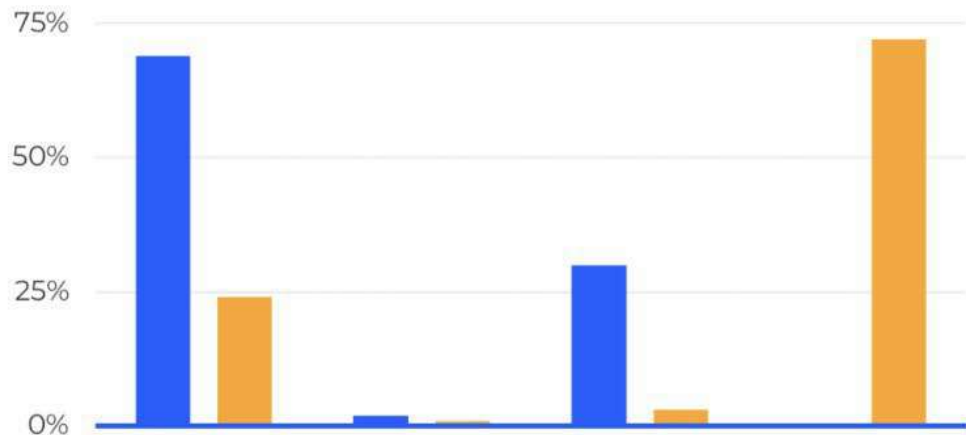
Herkomst van de materialen (in % massa)

Nieuw

Biobased

Gerecycled

Hergebruikt



■ Zonder hergebruik in De HER

■ Met hergebruik in De HER

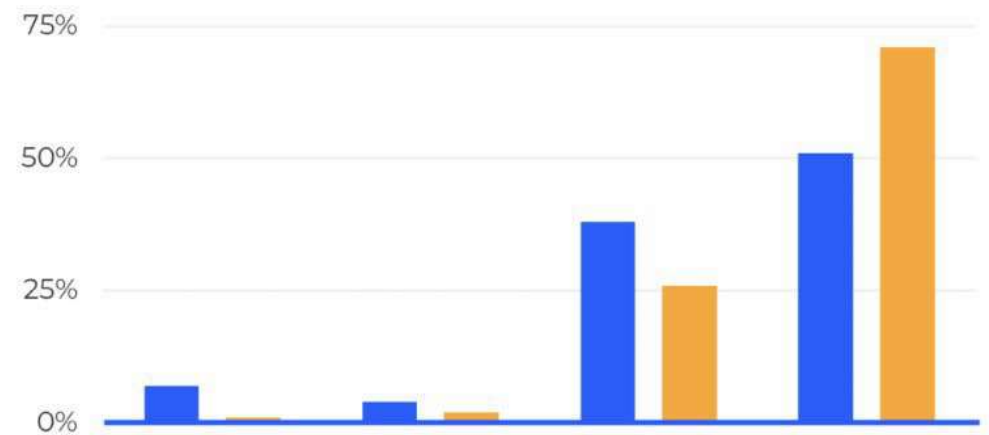
Toekomstscenario van de materialen (in % massa)

Storten

Verbranden

Recyclen

Hergebruik



■ Zonder hergebruik in De HER

■ Met hergebruik in De HER

Materialenbieb

Ontdek hier de verhalen achter HERgebruikte materialen. Lees meer over het hergebruikproces, de aanpak en de uiteindelijke resultaten. Klik op een materiaal voor gedetailleerde informatie. De eerste 11 materialen met een pijl leiden naar een eigen kennispagina.



Blauwe en witte bestrating →



Museum parkplaten →



Betonplaatplossing (onder conta... →



Lichtarmaturen →



Luchtbehandelingskast →



Schanskorven met puin 🔍



Bushokjes 🔍



Slagbomen 🔍



Trottoirbanden 🔍



Grondkering platform →



Luifel donceplein →



Gevelhergebruik →



Stelconplaten 🔍



Hek met rolpoort 🔍



Lichtmasten 🔍



Overheaddeuren 🔍



HPL-platen 🔍



Houtwalcementplaten 🔍



Staalconstructie →



Kanaalplaatvloeren (BG) →



Schakelmateriaal →



Straatverlichting 🔍



Klein Chemisch Afval (KCA) opslag 🔍



Stalen damwanden 🔍



Plafonplaten 🔍



Losse rolpoort 🔍



Gebakken klinkers 🔍



Portierslodje 🔍



Grijze betonklinkers 🔍



Brug 🔍



OSB-platen 🔍



Binnendeuren en -kozijnen 🔍



Houten binnerwandconstructie 🔍



Trappen 🔍



Raamkozijnen 🔍



Kabelgoten 🔍



Stalen dakplaten 🔍



Balustrades 🔍



Sanitair 🔍



De tien boxen 🔍



Toilethokjes 🔍



Dukdalven 🔍



Glazen systeemwanden 🔍

Doe Boek met de 10 Herbouwstenen:
www.her-bouwen.nl



Bedankt voor uw aandacht !!

Jeroen Grosfeld – N3O Architecten

9 oktober 2025