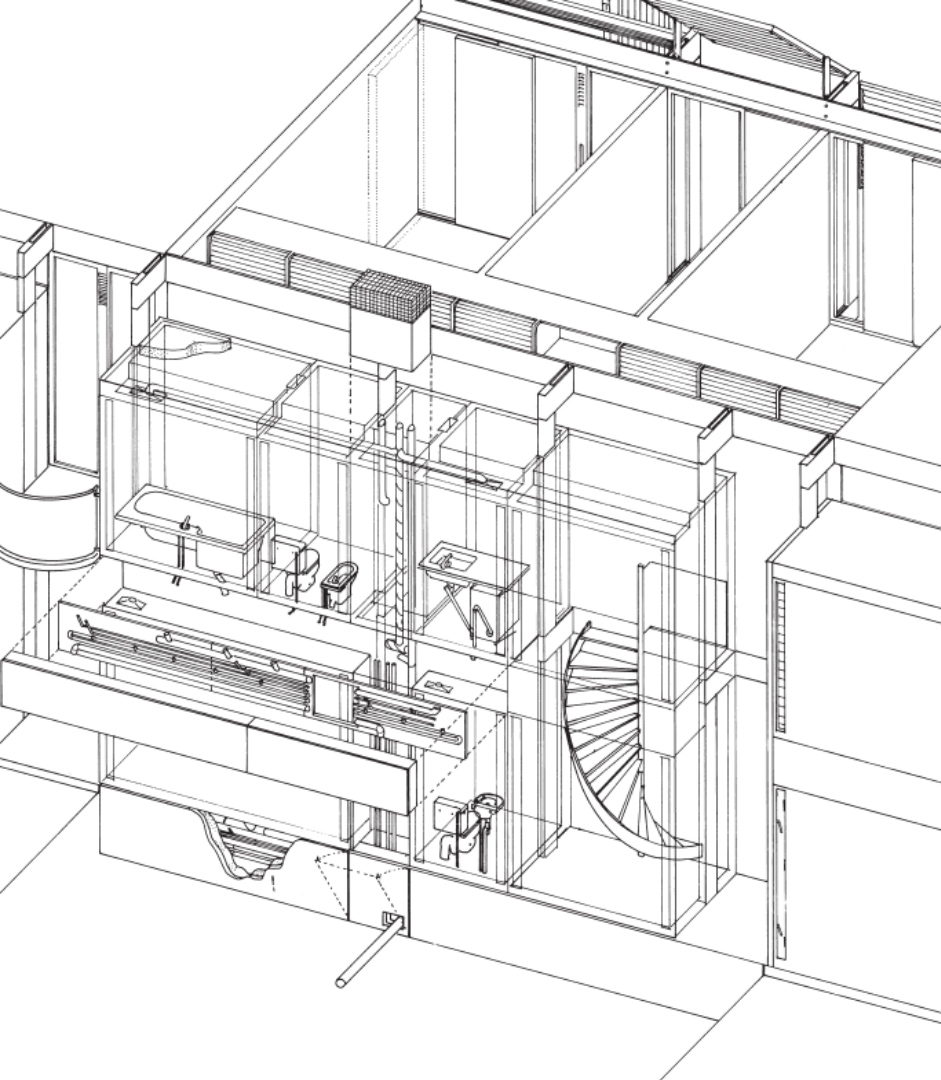




a building as a product

menno rubbens

cepezedprojects
develop | design | build

FutureBuilt2018, Oslo
June 7th 2018

**FUTURE
BUILT**

cepezedprojects

cepezed
develop | design | build



cepezedprojects

cepezed
develop | design | build



cepezedprojects



cepezed

develop | design | build

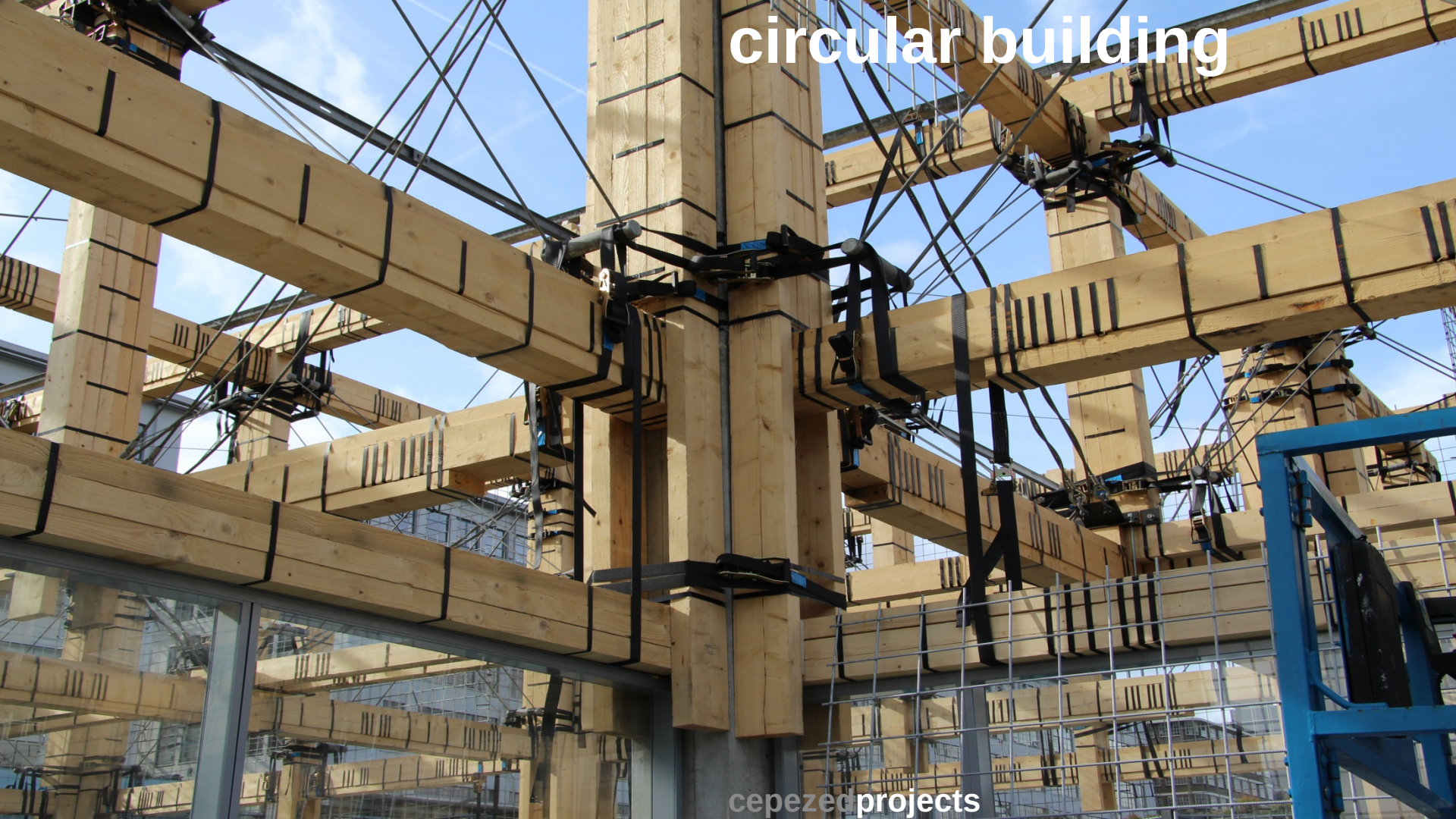
cepezed

cepezedinterieur

cepezedbouwteam

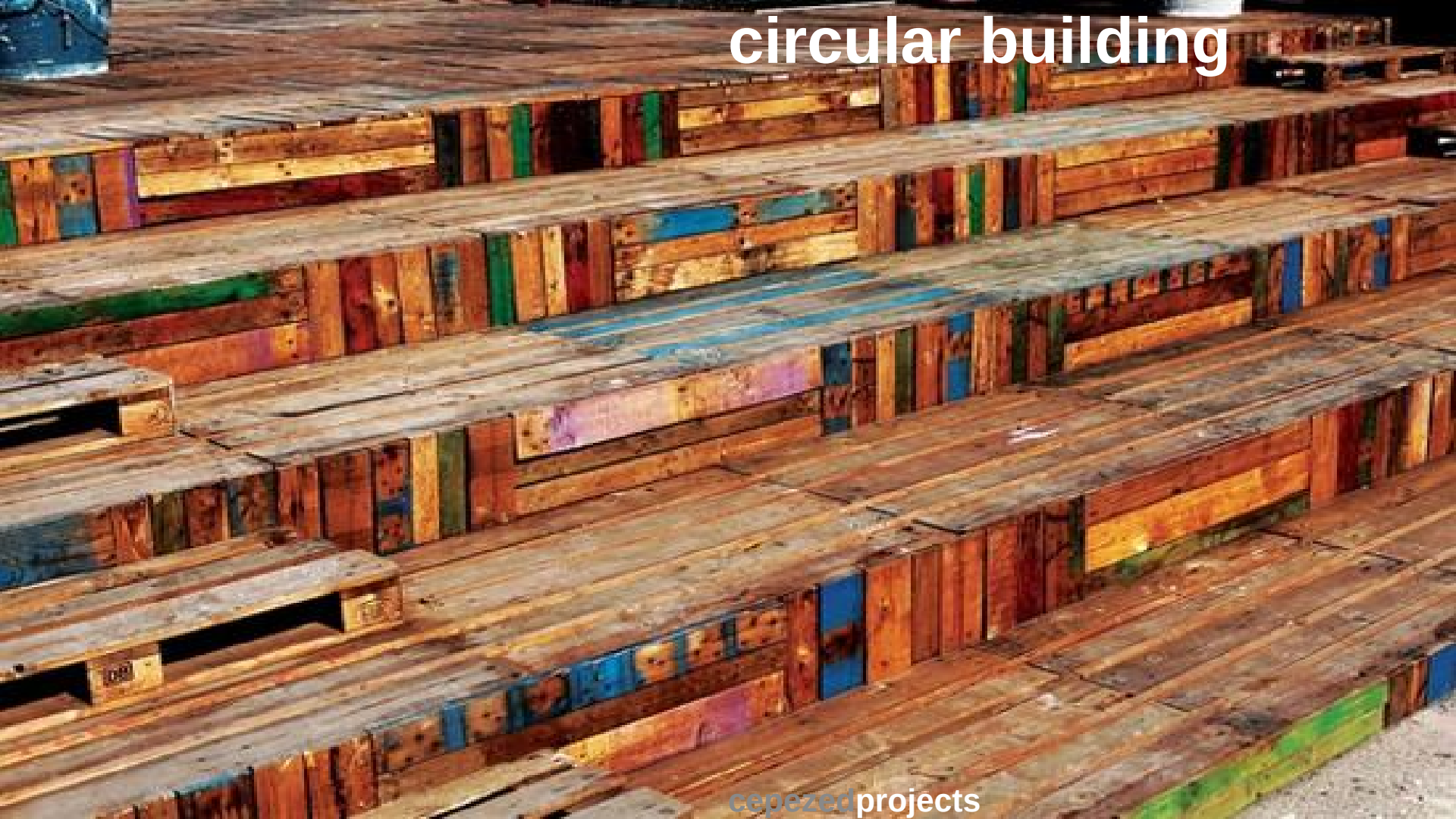
cepezedprojects

cepezedprojects

A low-angle, upward-looking shot of a circular building's wooden frame under construction. The structure is composed of numerous light-colored wooden beams, including vertical columns and horizontal beams, which are interconnected by a complex network of black metal brackets and cables. The beams are arranged in a circular pattern, creating a sense of depth and radial symmetry. The sky is a clear, bright blue, and the overall scene is one of active construction. The text "circular building" is overlaid in the top right corner in a white, sans-serif font.

circular building

cepezedprojects



circular building

cepezedprojects

circular building



cepezedprojects

circular building

Level of Priority

HIGH



REFUSE:

PREVENT THE USE OF RESOURCES

REDUCE:

DECREASE THE USE OF RESOURCES

RE-USE:

FIND NEW PRODUCT USE (SECOND HAND)

REPAIR:

MAINTAIN AND REPAIR

REFURBISH:

IMPROVE PRODUCT

REMANUFACTURE: CREATE NEW PRODUCT FROM SECOND HAND

RE-PURPOSE:

RE-USE PRODUCT FOR DIFFERENT PURPOSE

RECYCLE:

RE-USE RAW MATERIALS OF PRODUCT

RECOVER:

RECOVER ENERGY FROM WASTE

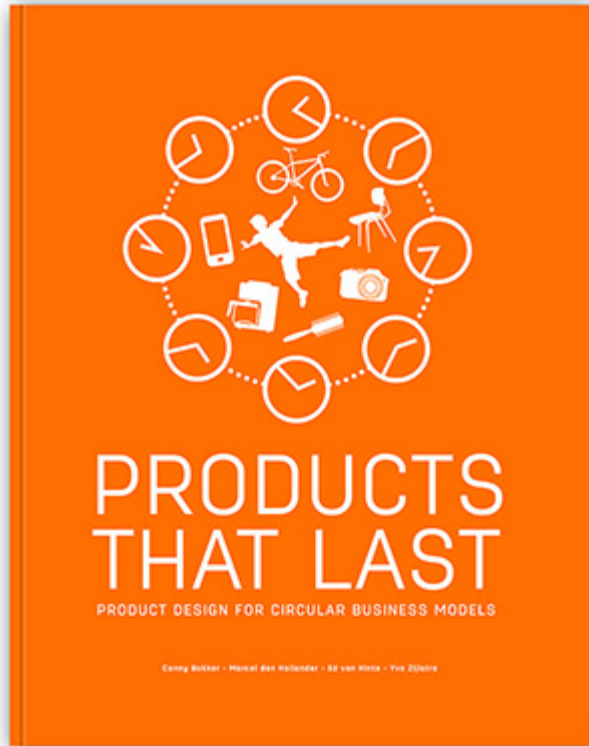
circular building

the agency of design, london



cepezedprojects

products that last



www.productsthatlast.nl

the classic long-life model

robust, *'not cheap, but never fails'*

the hybrid model

exploitatie (eg. inkcartridge)

the gap exploiter model

adapt and resell

the access model

pay per use

the performance model

'building as a service'

cepezedprojects

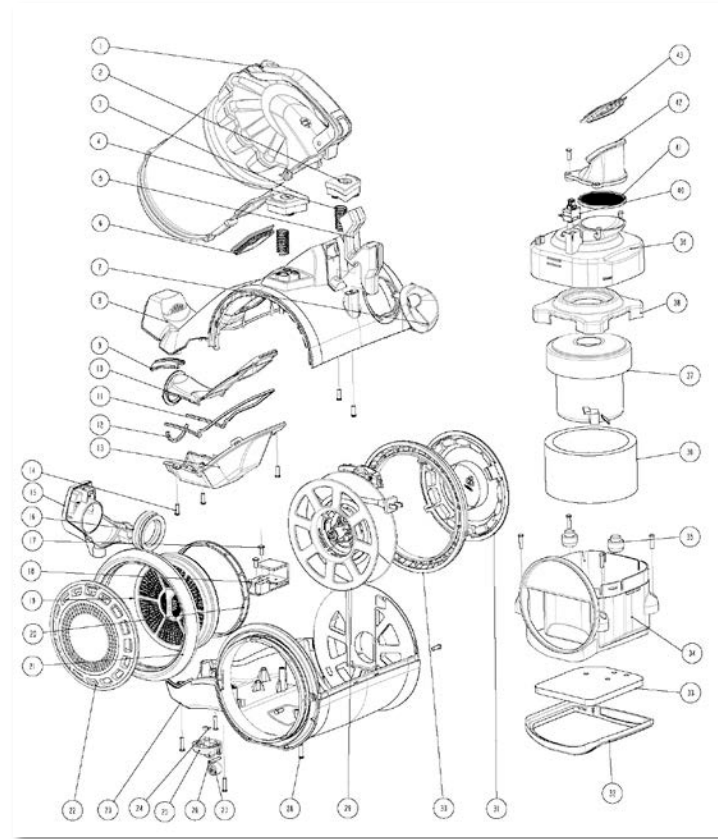
circular building

vacuum cleaning 'as a service'



circular building

kit of parts

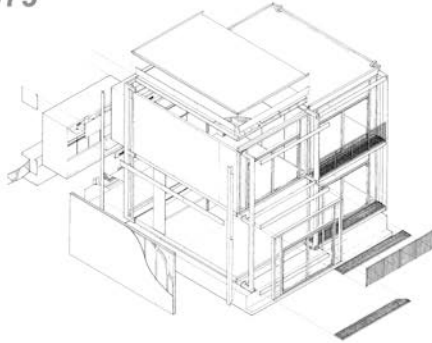


cepezedprojects

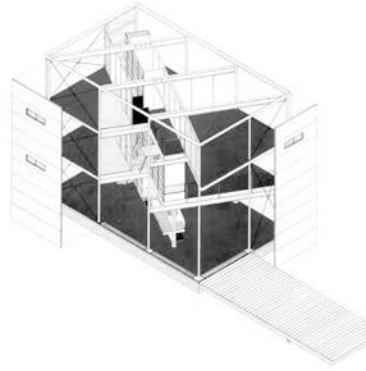
circular building

kit of parts

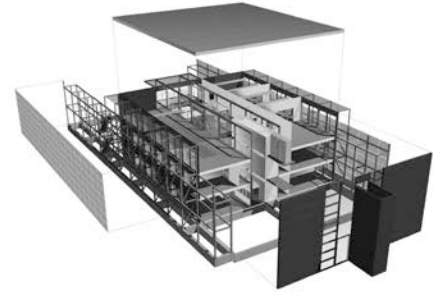
1979



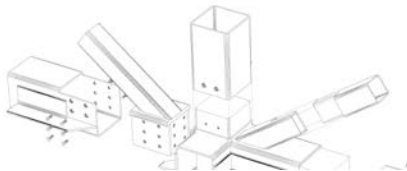
1989



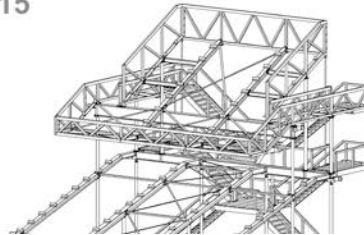
1995



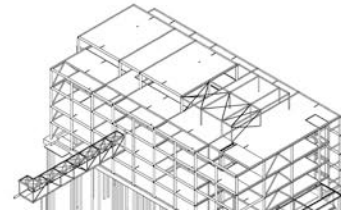
2004



2015



2016



cepezedprojects

temporary courthouse amsterdam



cepezedprojects



temporary courthouse amsterdam

new building on old site

temporary solution for approx. 5 years

5.400 m² main courthouse functions

minimalize waste of materials

representative building

DBMR (design, build, maintain, remove)

cepezedprojects

temporary courthouse amsterdam

going concern

making space available

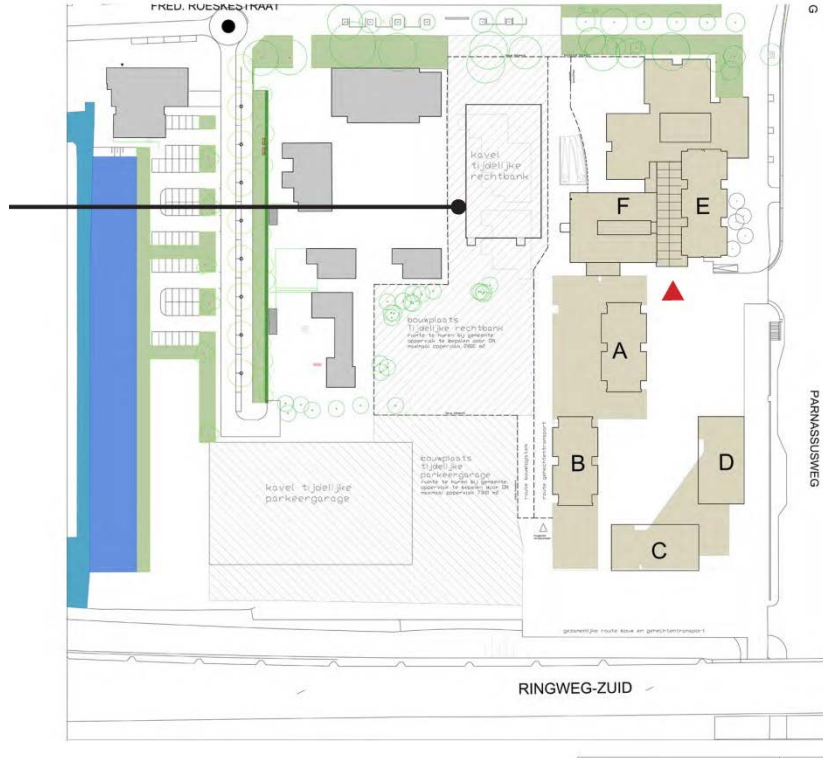


temporary courthouse amsterdam

going concern

making space available

building the temporary courthouse



temporary courthouse amsterdam

going concern

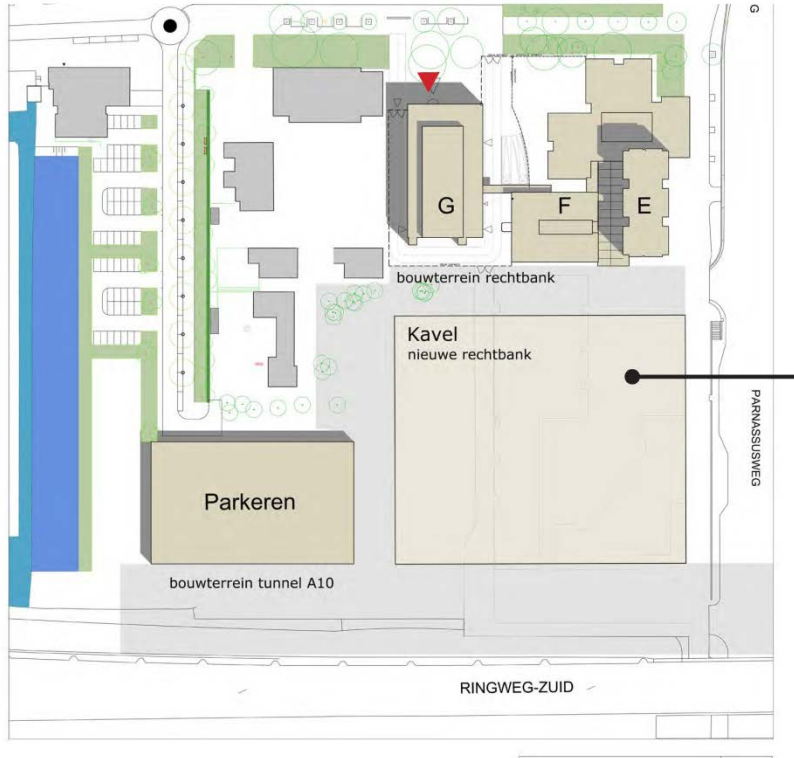
making space available

building the temporary courthouse

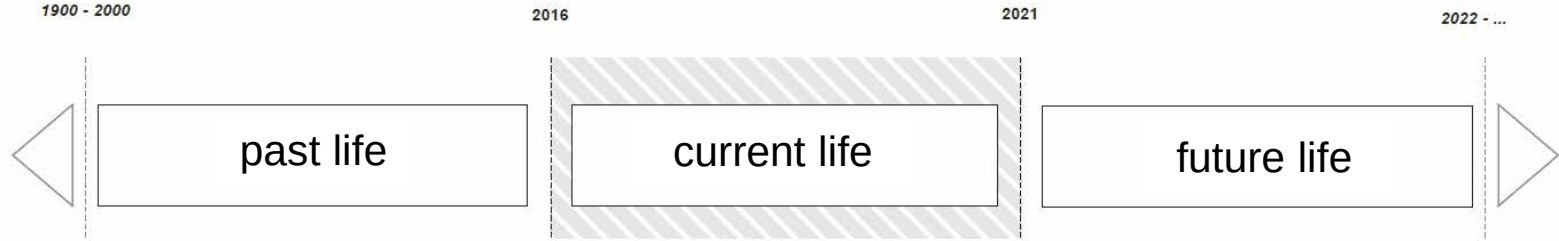
demolish old courthouse

building permanent courthouse

removing temporary courthouse



temporary courthouse amsterdam



1.   5 yr   = 45 yr wasted

2.   20 yr    5 yr   = 25 yr wasted

3.   20 yr    5 yr    25 yr  = 0 yr

4.   5 yr    25 yr  = 0 yr

temporary courthouse amsterdam

Grondstofketen Informatie

Informatieregistratie van toegepaste Producten met als doel: Het borgen van een Circulaire Economie

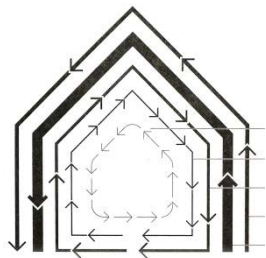
Gebouw: Tijdelijke Rechtbank Amsterdam

Consortium: dppc

Versie: 2.0_versie DO

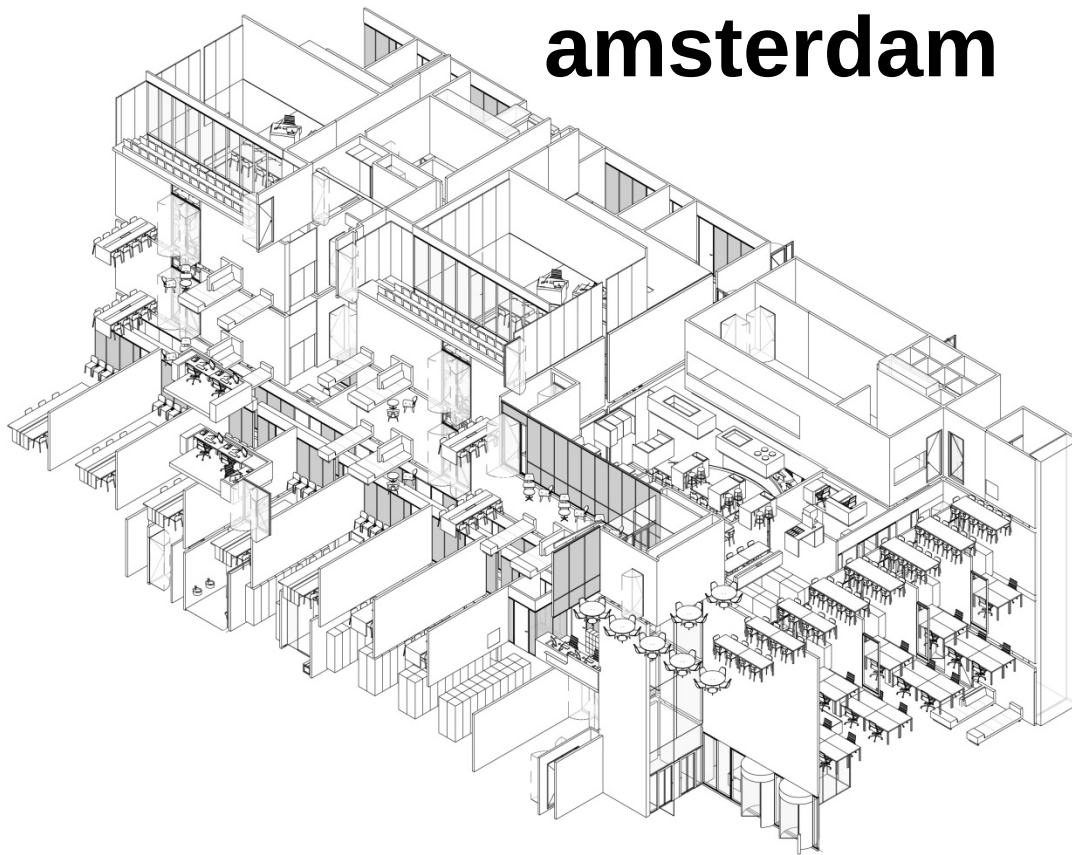
Datum: 5-8-2015

	Elementbeschrijving	ton (totaal in gebouw)	'voorkant'		'achterkant': toekomstig herbruikbare materialen en secundaire grondstoffen		borging grondstoffen	
			REDUCE bouwdeelen die verkregen zijn uit demontage van andere gebouwen of uit de recycling komen	ton	REUSE producten die (op een andere locatie) worden hergebruikt	ton	RECYCLE producten die (biologisch of technologisch) gerecycled kunnen worden	ton
2.a. STRUCTURE (ondergrondse hoofd- draagconstructie)	funderingspalen beton	545,54		0%	0,00	0%	100%	545,54
	funderingsbalken beton	455,76		0%	0,00	100%	0%	0,00
2.b. STRUCTURE (bovengrondse hoofd- draagconstructie - staalconstructie)	skelet inclusief hulpconstructies staal (dat 30% schroot)	300,00		75%	225,00	100%	0%	0,00
	alle kanaalplaatvloeren ind. dak kanaalplaat 260mm	1.619,43		10%	161,94	100%	0%	0,00
	medevulling betonvulling op bekistingssolie	14,74		100%	14,74	0%	100%	14,74
3.a. SKIN (dak)	beglazing glasdak Hit++ glas	4,62		0%	0,00	100%	0%	0,00
	dakvloer kanaalplaat 260mm	432,49		10%	43,24	100%	0%	0,00
	afschotisolatie steenwol	6,04		0%	0,00	100%	0%	0,00
	waterkerende laag EPDM kunststof folie	1,61		0%	0,00	100%	0%	0,00
	ballastlaag tegels / grind (100% gerecycled/denar)	54,17		100%	54,17	100%	0%	0,00
3.b. SKIN (gevel)	beglazing Hit++ glas	34,62		0%	0,00	100%	0%	0,00
	kozijnprofielen aluminium (dat 70% schroot)	1,71		70%	1,20	100%	0%	0,00
	gevelframe hsb kanto vurenhout hsb element	25,94		0%	0,00	100%	0%	0,00
	gevelisolatie glaswol	5,17		50%	2,58	100%	0%	0,00
	waterkerende laag PE kunststof folie	0,33		0%	0,00	100%	0%	0,00
	geveldoek PVC gecoat polyestervezel doek (textiel op recycling)	0,52		20%	0,10	100%	0%	0,00
	waterslagen aluminium (dat 70% schroot)	0,81		70%	0,57	100%	0%	0,00
	gevelafwerking laccation	1,36		75%	1,02	100%	0%	0,00
	cempanel	23,53		0%	0,00	100%	0%	0,00
	beglazing ongesoleerd glas	2,96		0%	0,00	100%	0%	0,00
	montageprofielen geveldoek aluminium (dat 70% schroot)	11,00		70%	7,70	100%	0%	0,00
	hekwerk	0,00		30%	0,00	100%	0%	0,00
	esthetische afwerking binnenzijde gevel verf op glasvlies	1,50		0%	0,00	100%	0%	0,00
	frames t.b.v. inijkwervende schermen staal (dat 90% schroot)	5,12		75%	3,84	100%	0%	0,00
	geveldoek inijkwervende schermen PVC gecoat polyestervezel doek (textiel op recycling)	0,18		20%	0,04	100%	0%	0,00
Beoogd ze leven			Conditievoorzwaarden					
verwerken tot granulaat								
1-op-1 toepassing als hoofd draagconstructie op volgende projectlocatie			demontabel detailleren (prefab)					
1-op-1 toepassing als hoofd draagconstructie op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als hoofd draagconstructie op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als hoofd draagconstructie op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als dak element op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als dak element op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als dak element op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als dak element op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					
1-op-1 toepassing als gevelement op volgende projectlocatie			demontabel detailleren					

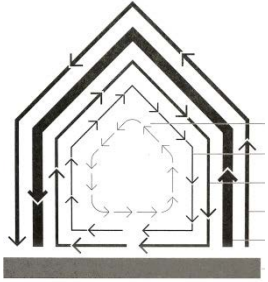


Stewart Brand

temporary courthouse amsterdam



cepezedprojects

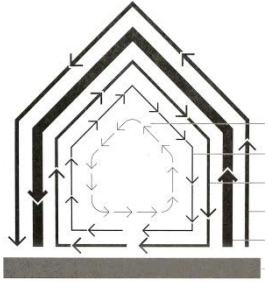


Stewart Brand

temporary courthouse amsterdam

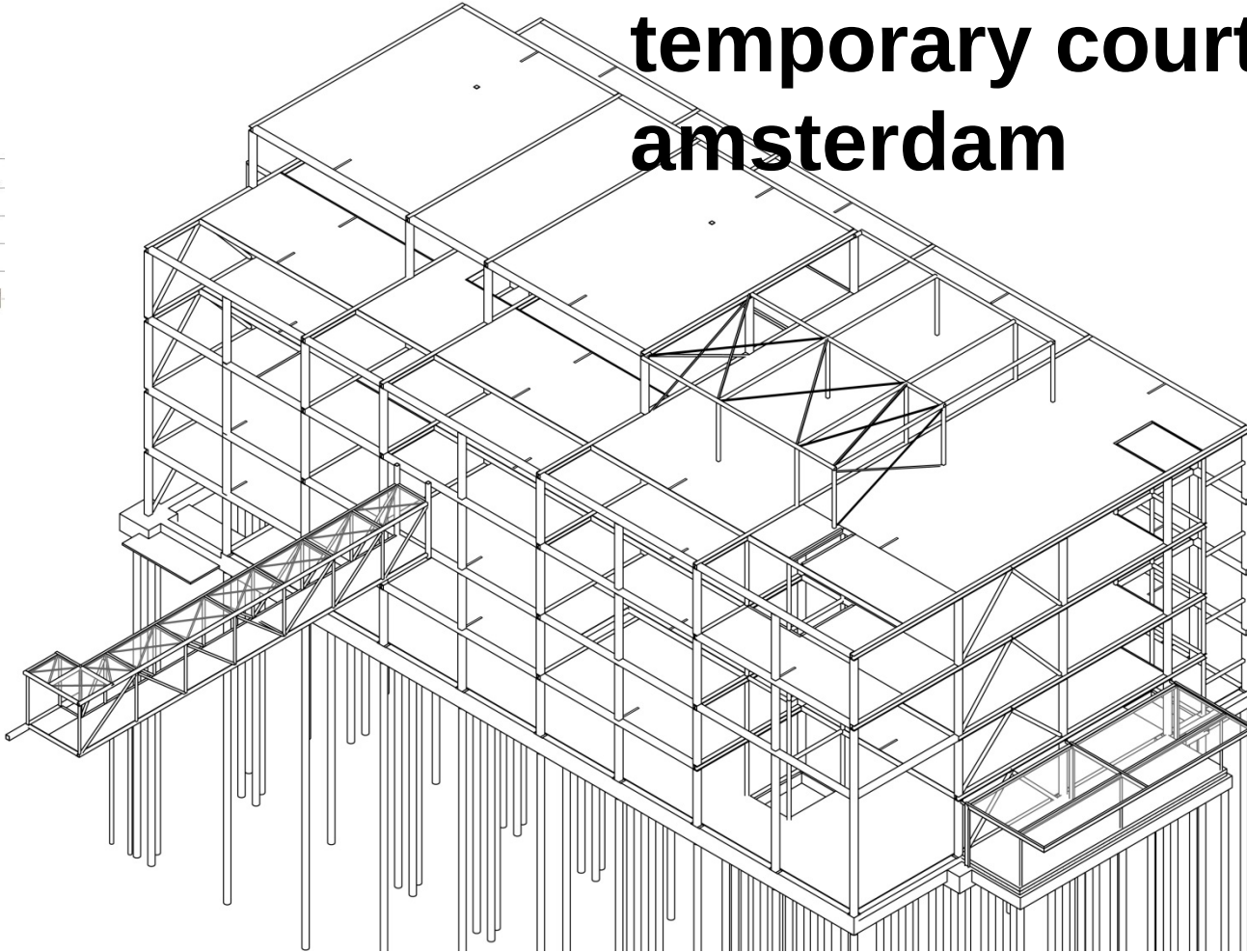


cepezedprojects



Stewart Brand

temporary courthouse amsterdam



cepezedprojects

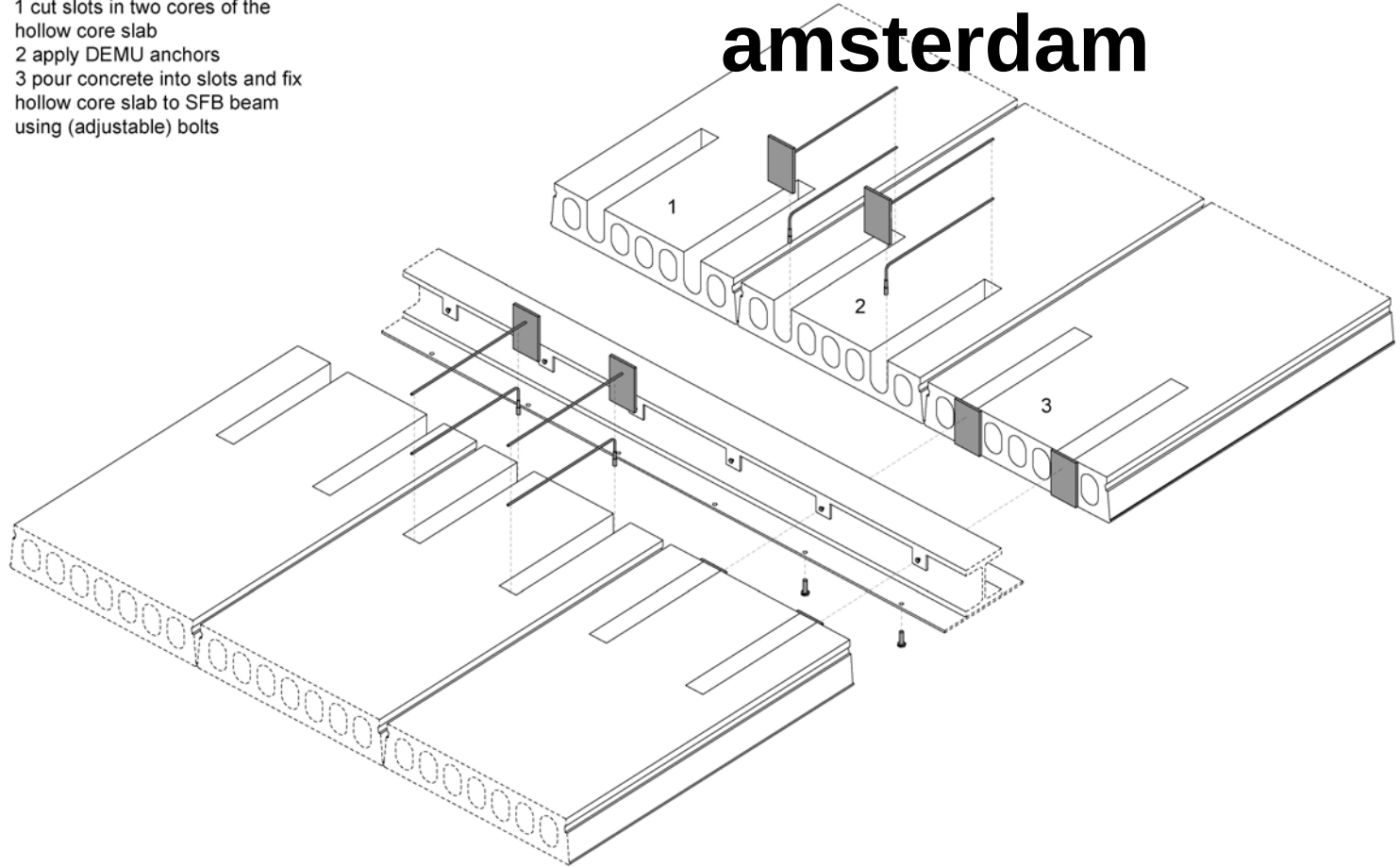
temporary courthouse amsterdam



cepezedprojects

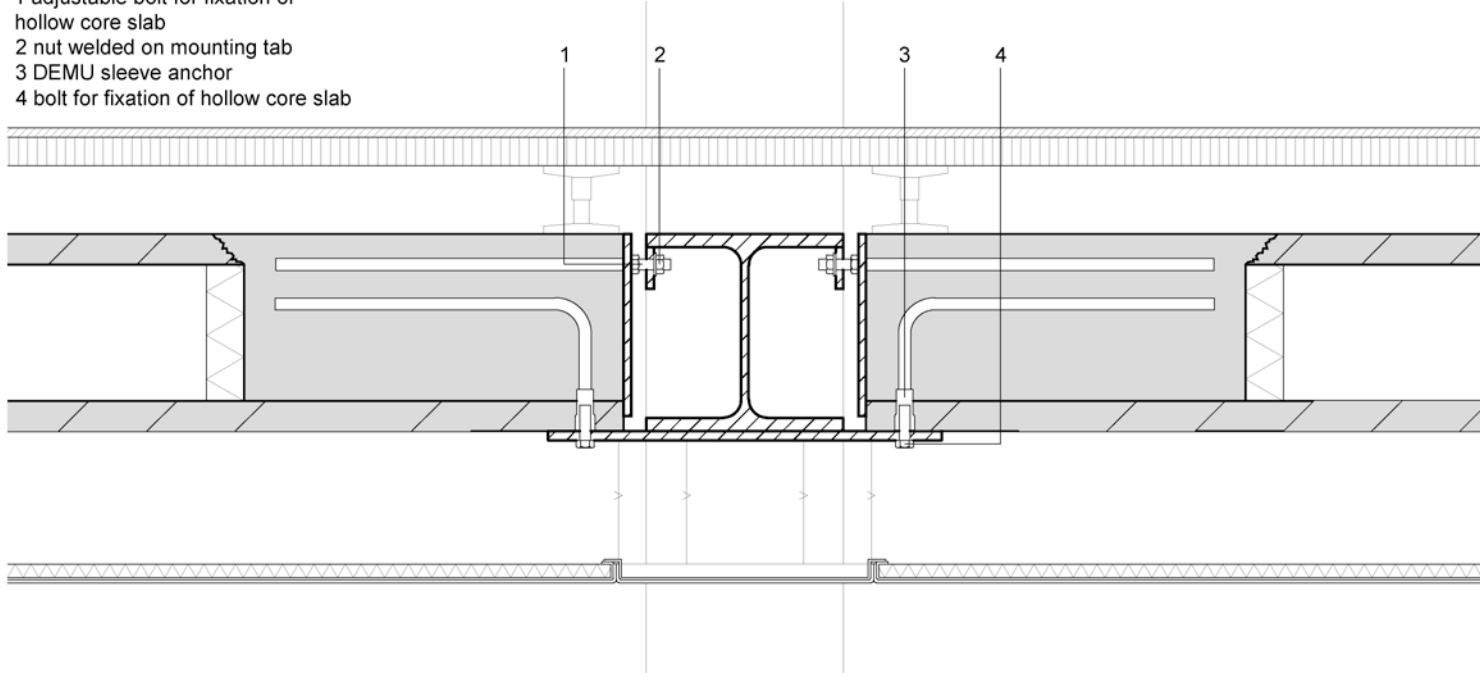
temporary courthouse amsterdam

- 1 cut slots in two cores of the hollow core slab
- 2 apply DEMU anchors
- 3 pour concrete into slots and fix hollow core slab to SFB beam using (adjustable) bolts



temporary courthouse amsterdam

- 1 adjustable bolt for fixation of hollow core slab
- 2 nut welded on mounting tab
- 3 DEMU sleeve anchor
- 4 bolt for fixation of hollow core slab



temporary courthouse amsterdam



temporary courthouse amsterdam



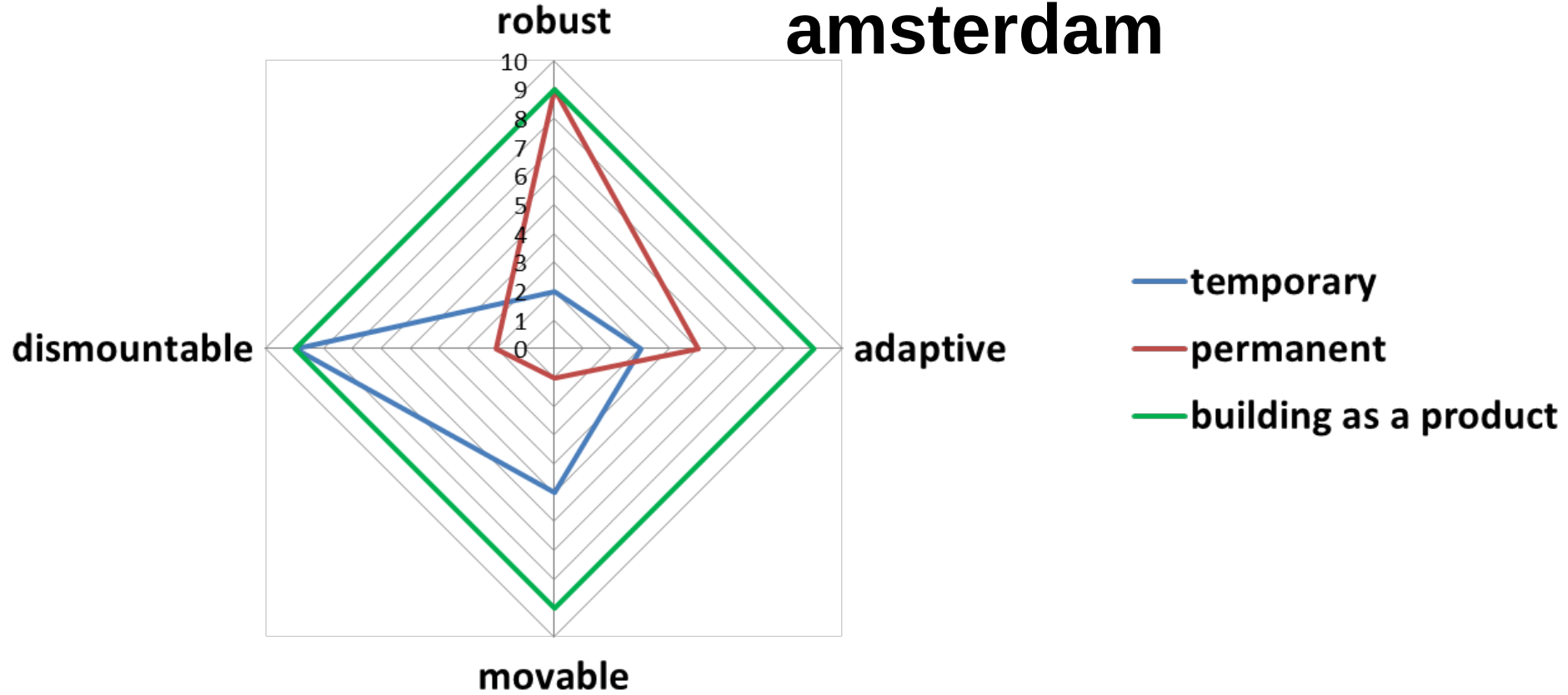
temporary courthouse amsterdam



temporary courthouse amsterdam



temporary courthouse amsterdam





temporary courthouse amsterdam

robust

adaptive

movable

dismountable

cepezedprojects