



Steekkaart

Op de overzichts-en basisfiches van deze catalogus worden bouwoplossingen geanalyseerd die vandaag mogelijks omkeerbaar verbonden kunnen worden. Onderstaande tabel beschrijft en visualiseert de ontwerprichtlijnen zoals omkeerbaarheid die op de fiches als kwalitatieve criteria gebruikt zullen worden om de voorgestelde oplossingen te evalueren op vlak van veranderingsgericht bouwen. De richtlijnen worden onderverdeeld in thema's : verbinding-component-compositie.

De ontwerprichtlijnen onder '**verbinding**' overschouwen de verbindingen tussen de componenten, bv de verbinding van een gipsplaat aan een metal stud. Het thema '**component**' dekt de richtlijnen over het ontwerp en de materialisatie van de componenten zelf zoals de levensduur van een houten structuur. Het thema '**compositie**' bevat de richtlijnen over de opbouw van de componenten in een element, vb hoe een gevel is opgebouwd.

Thema	Symbol	Ontwerprichtlijn	Definitie
-------	--------	------------------	-----------



Verbinding



Omkeerbaar

Omkeerbare verbindingen zijn verbindingen die ongedaan gemaakt kunnen worden zonder de verbonden componenten van een bouwelement te beschadigen.



Eenvoud

De ontwerprichtlijn 'Eenvoud' focust zich op de eenvoud van de verbindingen tussen de componenten van een bouwelement, vb de mortel in een gemetste buitenwand.



Snel

De ontwerprichtlijn 'Snel' focust zich op een snelle en gemakkelijke montage en demontage van de gebouwcomponenten.



Component



Compatibel

Compatibele componenten van elementen zijn ontworpen volgens dimensionale standaarden die makendat ze binnen een bouwsysteem makkelijk te verwisselen/combineren zijn



Levensduur

Componenten met een lange levensduur zijn componenten die lang meegaan.



Hanteerbaar

Een hanteerbaar component is een component dat eenvoudig door één arbeider gedragen kan worden.



Compositie



Onafhankelijk

Een component is onafhankelijk als het verwijderd kan worden zonder de naburige componenten te verwijderen.



Gelaagd

Bouwen volgens levensduurlagen :componenten met een gelijkaardige te verwachten levensduur worden gegroepeerd in onafhankelijke lagen.



Geprefabriceerd

De prefabricatie van bouwdelen betreft de off-site pre-assemblage van gebouwcomponenten in grotere pakketten van bouwlagen tot modules.



Evaluatie

Symbolen zullen de kwalitatieve evaluatie visualiseren op de overzichts- en basisfiches. Indien voldaan is aan een ontwerprichtlijn wordt het symbool volledig ingekleurd weergegeven; half grijs houdt in dat de oplossing deels voldoet en volledig grijs wil zeggen dat de oplossing niet voldoet.

Er werd gekozen om geen (subjectief) gewicht aan de verschillende ontwerprichtlijnen toe te kennen en de oplossingen niet te rangschikken. Het is aan de gebruiker van deze catalogus uit te maken welke oplossing voor zijn/haar context te verkiezen valt.

Afhankelijk van de context, kunnen andere oplossingen gekozen worden. Als bijvoorbeeld de bouwtijd beperkt moet worden, zullen de criteria 'snel' en 'geprefabriceerd' aan belang winnen ten opzichte van andere criteria.

Eenvoud

Een oplossing wordt als eenvoudig aanzien indien geen speciale tools, profielen of kennis nodig zijn. Een complexe oplossing kan enkel door gespecialiseerde aannemers uitgevoerd worden.

Compatibel

De dimensies van producten op de markt dienden als meetstaf om te bepalen of een component compatibel is.

Als de meest voorkomende afmetingen gebaseerd zijn op een basisunit van 10mm, wordt een product of component als compatibel beschouwd. Indien er geen enkel product gebruik maakt van de basisunit, wordt het component in kwestie als niet compatibel beschouwd.

Levensduur

De gemiddelde technische levensduur uit literatuur werd als basis gebruikt om de levensduur van een component te evalueren. Het rapport 'Technische levensduur van gebouwcomponenten' (Vandenbroucke 2018) beschrijft de gebruikte bronnen en de werkmethode om tot deze gemiddelde waarden te komen. Doordat er te weinig data beschikbaar zijn over in welke mate een component herhaaldelijk kan herbruikt en getransporteerd worden, werd dit aspect niet meegenomen in de evaluatie van het criterium.

Een component met een gemiddelde levensduur van 60 jaar heeft een lange levensduur, 30 jaar is semi-lang met 30 jaar dienst.

M. Vandenbroucke, Demountable elements

russel: VUB, 2016.

Debacker, Veranderingsgericht bouwen

Mechelen: OVAM, 2015. www.ovam.be

OVAM, 24 ontwerprichtlijnen

Mechelen: OVAM, 2017. www.ovam.be

W. Galle, Een gemeenschappelijke taal

Mechelen: OVAM, 2014. www.ovam.be

M. Vandenbroucke, Technische levensduur

Mechelen: OVAM, 2018. www.ovam.be