

FICHE 2.6 - MATERIALEN MET STANDAARD- OF AANPASBARE AFMETINGEN
DOEL
Gebruikmaken van materialen met standaard afmetingen of aanpasbare of voorgemonteerde elementen
SELECTIEVE SAMENVATTING

Familie	Doelstelling(en)	Orde praktijk	Praktijk die invloed heeft op	Type werf	Projectfase	Verantwoordelijke actor
Beheer van materialen	Economisch en sociaal	Operationeel Conceptueel	Materie	Nieuwbouw Renovatie	Uitvoering	Bouwheer

BESCHRIJVING

Deze praktijk is gericht op het stimuleren van het gebruik van componenten met standaardafmetingen of vooraf samengevoegde in overeenstemming met de structurele afmetingen van gebouwen om het snijden op de werf en zo de productie van afval te vermijden

De standardisatie is om elementen die steeds opnieuw voorkomen te uniformiseren, teneinde het bouwen te vereenvoudigen of nog om de afmetingen van de beschikbare gestandaardiseerde elementen op de markt te beschouwen

Het samenvoegen van elementen produceert minder afval dan de bouw. De standardisatie bestaat uit het uniformiseren van de elementen zodat het afsnijden beperkt wordt

Het "Off-site" bouwen waarin voormontage gebeurt die toelaat de hoeveelheid afvalstoffen te verminderen door de optimalisatie van de bouwmethodes (minder afval, bescherming van materialen,) omdat het werk in een fabriek gestandaardiseerder is dan op de werf en bijgevolg zijn de rebusen minder frequent en beter beheersbaar

Veel elementen van een gebouw kunnen gestandaardiseerde afmetingen hebben waardoor een productie mogelijk is die de afvalproductie minimaliseert, zowel op de werf als in een productiefabriek

Implementeren van elementen met standaard- of moduleerbare afmetingen vereist een gezamenlijke aanpak tussen de architect en de producent/fabrikant van materialen tijdens de ontwerpfase, teneinde de ontwerpvoorschriften te laten overeenkomen met het aanbod van materialen op de markt

Omgekeerd, indien het ontwerp de productie van elementen in serie vereist, moet de ARCH zich verzekeren van de economische efficiëntie van een dergelijke aanpak voor de producent

Deze praktijk verandert de manier van bouwen niet maar de selectie-eisen van materialen en het ontwerp van het gebouw. Het betreft dus een preventiepraktijk die moeten worden uitgevoerd tijdens de ontwerpfase

KRITIEKEN

Voordelen	Nadelen
Verbeterde efficiëntie (timing) van de werf	Nauwkeurige en duidelijke planning
Vermindering van de afvalproductie	Moeilijk laden en lossen
Vermindering van de activiteiten op de werf (minder risico op ongevallen)	Nauwkeurigheid van de afmetingen van geprefabriceerde elementen
Vermindering van het aantal materiaaltransporten	
Vermindering van fouten op de werf	

LINK MET ANDERE FICHES

Deze praktijk behoort tot de familie van de praktijken:

A - Moderne bouwtechnieken : Off-site, flexibiliteit, omkeerbaarheid, aanpasbaarheid, 3D-printing...

B - Materialenvalorisatie : recyclage, hergebruik, terugwinning

C - Materialenoptimalisatie : selectie en aangepaste toepassing van materialen en levensduur van materialen

E - Overheidsopdracht voor werken : uitnodiging tot inschrijving, bestek, offertes

REFERENTIES / VOORBEELDEN

- MATRIciel, Fiche 4.3 : La gestion des déchets du secteur de la construction, Rapport Technique "Bâtiments exemplaires", Bruxelles Environnement

- Davis Langdon, L. L. P., 2009, Designing out waste: a design team guide for buildings, Oxon: WRAP

- BIO Intelligence Service, 2011, Etat de l'art et recommandations en matière de prévention des déchets du BTP, ADEME

- Temmerman, L., 2015, Concevoir en intégrant la pensée "Cycle de vie" (Life Cycle Thinking & Life Cycle Design), Formation Bâtiment Durable: Réemploi de matériaux et éléments de construction, Bruxelles Environnement, Bruxelles