

K/BWI/22 Circulair en duurzaam bouwen	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> ○ de principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren ○ een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen ○ constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten 			
K/BWI/22.1			
Deeltaak: de principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren.			
De kandidaat kan:			
1. begrippen lineaire en een circulaire economie kunnen omschrijven	x	x	x
2. voorbeelden van de biologische en de technische kringloop herkennen en benoemen	x	x	x
3. duurzaam bouwen en circulair bouwen omschrijven	x	x	x
4. duurzaamheidseisen en meetinstrumenten voor circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen en omschrijven	x	x	x
5. duurzame, circulaire en biobased materialen herkennen en benoemen	x	x	x
6. gebruikte materialen van een gebouw registreren		x	x
7. met een warmtebeeldcamera metingen verrichten in een bestaand gebouw	x	x	x
8. verduurzamingsmaatregelen voorstellen in en aan een bestaande woning		x	x
9. isolatiematerialen herkennen en het doel en de functie van isolatie en ventilatie omschrijven	x	x	x
10. de juiste soorten isolatiematerialen kiezen		x	x
K/BWI/22.2			
Deeltaak: een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen.			
De kandidaat kan:			
1. relevante informatie verzamelen, ordenen en toepassen, zoals eisen van een opdrachtgever en specificaties van materialen en producten	x	x	x
2. met behulp van 3D CAD een eenvoudig ontwerp van een product/interieurelement maken van circulaire materialen en omzetten naar een werktekening	x	x	x
3. een werktekening lezen en een materiaalstaat maken	x	x	x
4. een werkplanning maken		x	x
5. een product/interieurelement maken van circulaire materialen	x	x	x
6. een circulair product/interieurelement beoordelen op kwaliteitseisen en opleveren		x	x
K/BWI/22.3			
Deeltaak: constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten.			
De kandidaat kan:			
1. met behulp van een 3D CAD een eenvoudig ontwerp maken voor een constructie, waarbij rekening wordt gehouden met duurzame en circulaire uitgangspunten	x	x	x
2. een werktekening lezen en een materiaalstaat maken	x	x	x
3. een werkplanning maken		x	x
4. een prefab constructie samenstellen (bv HSB)	x	x	x

5. een remontabele gevel opbouwen met een (droog)stapelmethode	x	x	x
6. demontabele gevelbekleding aanbrengen op een HSB wand	x	x	x
7. een eenvoudig product met circulaire beton of beton vervangend bouw materiaal samenstellen	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x