

K/BWI/22 aardbevingbestendig bouwen	BB	KB	GL
<p>Taak:</p> <ul style="list-style-type: none"> o de gevolgen van aardbevingen als gevolg van gaswinning onderzoeken en bouwkundige oplossingen hiervoor presenteren o met behulp van 3D CAD een ontwerp maken voor een aardbevingbestendige woning en hiervan een maquette maken o helpen bij het uitvoeren van restauratiewerkzaamheden aan een, door een aardbeving, beschadigde woning 			
K/BWI/22.1			
<p>Deeltaak: de gevolgen van aardbevingen als gevolg van gaswinning onderzoeken en bouwkundige oplossingen hiervoor presenteren.</p> <p>De kandidaat kan:</p>			
1. informatie opzoeken over het ontstaan van geïnduceerde aardbevingen en over de gevolgen hiervan voor het bouwproces en de waterhuishouding	x	x	x
2. de schade veroorzaakt door aardbevingen herkennen en benoemen	x	x	x
3. bouwkundige oplossingen onderzoeken om schade, als gevolg van aardbevingen, te voorkomen en te herstellen	x	x	x
4. een presentatie maken en verzorgen over de gevolgen van aardbevingen en de bouwkundige oplossingen om deze gevolgen te voorkomen en de ontstane schade te herstellen	x	x	x
K/BWI/22.2			
<p>Deeltaak: met behulp van 3D CAD een ontwerp maken voor een aardbevingbestendige woning en hiervan een maquette maken.</p> <p>De kandidaat kan:</p>			
1. de bouwkundige oplossingen voor een aardbevingbestendige woning omzetten in een ontwerpschets	x	x	x
2. een 3D CAD tekening maken van een ontwerp ten behoeve van een maquette	x	x	x
3. met behulp van CAD werktekeningen maken voor een maquette	x	x	
4. een maquette van een aardbevingbestendige woning op schaal 1:50 maken	x	x	
5. met behulp van een 3D ontwerp en een maquette de bouwkundige oplossingen demonstreren om schade, als gevolg van aardbevingen te voorkomen	x	x	
K/BWI/22.3			
<p>Deeltaak: helpen bij het uitvoeren van restauratiewerkzaamheden aan een, door een aardbeving, beschadigde woning.</p> <p>De kandidaat kan:</p>			
1. beschadigde voegen herstellen door de voegen uit te slijpen, aluminium strips te plaatsen en opnieuw in te voegen	x	x	
2. helpen bij het herstellen van de balkconstructie	x	x	
3. helpen bij het herstellen van gescheurde muren door de gescheurde stenen weg te slijpen en te hakken en nieuwe stenen in te metselen of steenstrips te plaatsen	x	x	
4. benodigde materialen en gereedschappen herkennen en benoemen	x	x	
5. de werkplek opruimen en schoonmaken	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis,	x	x	x

vaardigheden en houding.			
--------------------------	--	--	--