

# *Vernieuwde Eindtermen*

## **Technisch Beheerder Mechanische Beveiliging ®**

*Level 1 - startbekwaam*  
Versie 2.0

Deze eindtermen zijn eigendom van:

- Opleider AA&B (Maas Opleidingen)
- Brancheorganische VEB
- Lockmaster Benelux
- CIBV exameninstelling

En worden beheerd en uitgegeven door:

**CIBV**

Postbus 2620, 3800 GD Amersfoort

T:+31884505770 |

examen@cibv.nl | disclaimer



## Eindtermendocument Technisch Beheerder Mechanische Beveiliging® (TBMB®)

### Taxonomie

Om ordening in de veelheid van eindtermen aan te brengen wordt een taxonomie gebruikt. Een taxonomie is opgebouwd uit op elkaar volgende categorieën die hiërarchisch zijn geordend. Naarmate het niveau stijgt, neemt de complexiteit van de categorieën toe.

### Theoretische kennis

Binnen 'theoretische kennis' zijn er drie niveaus gedefinieerd:

- *Feitenkennis (F)*

Kennis die terug te voeren is op weten en herkennen.

- *Begripsmatige kennis (B)*

Kennis die terug te voeren is op inzicht.

- *Vaardigheden (V)*

Vermogen en/of kennis om een handeling bekwaam uit te voeren of een probleem op te lossen.

Zoals: tekenen, lezen, rapporteren, berekenen, monteren, bedienen communiceren, samenwerken enz. Daarnaast zijn er de volgende kwalificatieniveaus gedefinieerd:

niveau	werkzaamheden	kennis van onderwerpen	opleiding/kennis
1	eenvoudig uitvoeren	beperkte kennis	aspirantenopleiding
2	uitvoeren	basiskennis	basisberoepsopleiding
3	zelfstandig uitvoeren	vakkennis	vakopleiding
4	volledig zelfstandig, brede inzetbaarheid	uitgebreide kennis	middenkaderopleiding
4	idem, met specialisme	specialistische kennis	specialistenopleiding

### Toets-uitvoering

Het examen TBMB® bestaat uit twee onderdelen: theoriekennis en praktijkkennis (het in de praktijk beoordelen van mechanisch beveiliging en het aanbrengen van mechanische beveiliging)

Voor het verkrijgen van het diploma TBMB® moeten beide onderdelen met een 6 of hoger worden afgesloten. Een voldoende voor één van de onderdelen blijft 2 jaar geldig.

### Beoordelingscriteria theorie-examen

De kandidaat krijgt 90 minuten de tijd om het theorie-examen te maken. Tijdens het examen mag de kandidaat geen naslagwerken of documenten raadplegen. De theorie wordt getoetst d.m.v. 50 meerkeuzevragen met 4 antwoordmogelijkheden per vraag. Voor alle correct beantwoorde vragen kunnen samen 50 punten worden behaald.

De cesuur (de zak-slaaggrens bij TBMB® examens) is bepaald op 17. Dus bij 17 fouten heeft de kandidaat een 6. De norm mag niet meer worden gewijzigd door de examencommissie.

**Eindtermen:**

- De eindtermen zijn verdeeld in groepen en subgroepen
- De formulering van de eindtermen op opzettelijk abstract
- Sommige eindtermen zijn voorzien van toetstermen (cursief)
- Per groep eindtermen is tevens de toetsmatrijs aangegeven

**Toetstermen:**

- Toetstermen zijn cursief weergegeven
- Het zijn kernbegrippen die de cursist goed moet kennen

**Toetsmatrijs:**

- Bijlage 1: overzicht toetsmatrijs

**Vrijstelling voor het examen theoriekennis TBMB®:**

- Kandidaten die in het bezit zijn van een geldig TBV-diploma (dus geslaagd voor TBV-theorie én TBV-praktijk) dat niet ouder is dan 2 jaar na de ontheffingsaanvraag
- Kandidaten met een geldig TBV-diploma en een registratie in het vakbekwaamheidsregister van CIBV

**Aanvulling:**

- De eind- en toetstermen die horen bij het diploma TBMB® zijn vastgelegd met het uitgangspunt dat de kandidaat “startbekwaam” is na het behalen van het diploma.
- De opleiding TBMB® wordt naast een vakbekwame opleiding ook gezien als specialistische opleiding voor het CIBV register vakbekwaamheid
- De praktijkdocent TBMB®, die tevens examinator TBMB®-P is, moet zelf gecertificeerd zijn voor dit vakgebied op level 3.

## Eindtermen

## Toetstermen

## Theoriekennis

## Toets-kennis

*De genoemde toetstermen zijn richtinggevend niet absoluut*

	<b>Criminaliteit en preventie</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
1.1	De cursist heeft inzicht in criminaliteitsontwikkeling in Nederland.	<i>Inbraakrisico, objecten en kans op inbraak, begrip dark number, begrip subjectieve onveiligheid, criminaliteitstrends</i>	2	F/B
1.2	De cursist heeft inzicht in dadergroepen.	<i>Gelegenheidsdaders/semiprofessioneel/professioneel, Grades</i>	2	F/B
1.3	De cursist heeft inzicht in gedrag van criminelen.	<i>Inbraken via dak, buit zichtbaar vanaf openbare weg, advertenties social media</i>	3	F/B
1.4	De cursist heeft inzicht in gangbare inbraakmethoden.	<i>De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren</i>	4	F/B
1.5	De cursist heeft inzicht in het schadeprofiel bij verschillende objecten.	<i>De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren</i>	3	F/B
1.6	De cursist kent het belang van verzekeren en preventie.	<i>Inbraakpreventieclausule, Intakedocument bij klasse 4 aanbieden, waarde beveiligingscertificaat voor verzekeraar</i>	2	F/B

	<b>Risico en risicobeheer</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
2.1	De cursist heeft inzicht in de beveiligingsfilosofie.	<i>Signaleren dan vertragen, samenhang tussen OBESCAR-maatregelen, dé beveiligingsfilosofie bestaat niet, schillentheorie, bij woning: inbraakpreventie en daders buiten houden. Bij Bedrijf: diefstalpreventie. Waardeberging en bedrijfscontinuïteit, maatwerk beveiliging, partiële beveiliging, gelijkwaardigheid</i>	3	F/B
2.2	De cursist kent het begrip risico.	<i>VRKI meet alleen diefstal en inbraakrisico</i>	3	F/B
2.3	De cursist kan een crimineel risico beoordelen met nadruk op diefstal, inbraak en overval.	<i>VRKI, kan verschil tussen risicoanalyse en bepalen risicoklasse, Intakedocument opmaken, kan zwaartepunten van het risico benoemen</i>	2	F/B
2.4	De cursist kent de risicoklasse-indeling voor woningen en bijbehorende definities uit de VRKI.	<i>definitie van attractieve goederen, kan VRKI Woningen toepassen, weet dat er 4 niveaus zijn</i>	3	F/B
2.5	De cursist kent de risicoklasse-indeling voor bedrijven en bijbehorende definities uit de VRKI.	<i>Weet dat attractiviteit bij bedrijven wordt uitgedrukt in L, M, H en ZH, kent attractiviteitslijst met begrippen eigen gebruik, winkel/showroom en magazijn,</i>	3	F/B
2.6	De cursist kent de richtlijn inbraakbeveiliging voor onderwijsinstellingen.	<i>Er worden geen bedragen geteld maar invulling plan OBESCAR</i>	2	F/B
2.7	De cursist kent globaal de BORG-regeling en de kwaliteitsregeling VEB3 <i>On hold vanwege ontwikkeling BORG-E en BORG-B</i>	<i>Wanneer afgifte Certificaat en wanneer Opleveringsbewijs, geldigheidsduur kwaliteitsdocumenten Certificaat en Opleveringsbewijs, eisen vakbekwaamheid, eisen aan beveiligingsplan, eisen m.b.t. oplossen storingen,</i>	3	F/B
2.8	De cursist heeft inzicht in het Politiekeurmerk veilig wonen.	<i>PKVW Nieuwbouw en PKVW Bestaande Bouw, kent de</i>	4	F/B

		<i>indeling van de W-eisen van PKVW bestaande Bouw, het bestaan en de functie van de Productenlijst hang- en sluitwerk PKVW</i>		
--	--	---	--	--

	<b>Het mechanisch-beveiligingsplan</b>	<b>4 – 6 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
3.1	De cursist kan een Mechanisch-beveiligingsplan, Intakedocument en een programma van eisen opstellen.	<i>Materiele en immateriële attractieve zaken,</i>	4	F/B
3.2	De cursist kan gebruik maken van hulpmiddelen voor het opstellen van een beveiligingsplan.	<i>Website CCV en Piet de Haan, VRKI-kaart,</i>	3	F/B
3.3	De cursist heeft inzicht in de commerciële aspecten van een beveiligingsplan.	<i>Overbeveiliging - onder beveiliging</i>	2	F/B
3.4	De cursist heeft inzicht in de opbouw en structuur van een beveiligingsplan. <i>On hold</i>	<i>Eisen van VEB en BORG regeling,</i>	2	F/B
3.5	De cursist kan mechanische beveiligingsmaatregelen afstemmen op een inbraaksignaleringsstelsel.	<i>PIVA-ALRE, INCIDETAR, Schillentheorie</i>	3	B
3.6	De cursist kan omgaan met een plattegrond tekening.	<i>Kan tekening lezen – plattegronden bestuderen</i>	3	F

	<b>Omgaan met vertrouwelijke gegevens</b>	<b>1 – 2 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
4.2	De cursist kent de eisen die worden gesteld in de BRL BORG technisch beveiligingsbedrijf en VEB kwaliteitsregeling aan waarde bergingen voor vertrouwelijke gegevens. <i>On hold</i>	<i>Inbraakwerende kast CEN 0, Compartiment CO3 / ME3, Eisen opslag geautomatiseerd, Beveiliging eigen bedrijfspand Klasse 3 Bedrijven VRKI</i>	4	F
4.3	De cursist kent de eisen die worden gesteld aan het beheren, verzenden en vernietigen van vertrouwelijke informatie.	<i>Wettelijk kader geheimhouding - AVG</i>	4	F

	<b>Mechanische beveiliging</b>	<b>6 – 8 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
5.1	De cursist heeft inzicht in inbraakwerendheid tot en met BK4 op basis van NEN 5096, NEN-EN 1627 en NEN 5089 in combinatie met BRL 3104.	<i>in bestaande situatie BK2 (3 min) hoogstens haalbaar, H&amp;S slaat op NEN 5089 + BRL 3104, gevelelementen NEN 5096, weerstandklassen uit NEN 5096, Kent gereedschap set A en B uit de inbraakwerendheidstest van de norm BRL 3104 en NEN 5096, Kent begrip inbrekerstest. Weet hoe 3, 5 en 10 minuten inbraakwerking wordt uitgedrukt in VRKI.</i>	4	B
5.2	De cursist heeft inzicht in inbraaksnelheden in relatie tot vertragingstijden	<i>Definities deel B VRKI, Kan zo de PIVA/ALRE toelichten,</i>	2	F/B
5.3	De cursist heeft inzicht in de toepassing van inbraakwerende hang- en sluitwerk producten.	<i>Hang- en sluitwerklijst PKVW, kent en begrijpt benamingen insteek- en oplegsloten, haakschoten, overval, klaviersloten, sluitkom, sluitkast, inbraakwerend bouwbeslag, blindbeslag, rozet, etc. Weet dat veiligheidsklaviersloten 5 klavieren heeft, weet de Beveiligingsrichtlijn PKVW toe te passen,</i>	4	B
5.4	De cursist kan de status van inbraakwerend hang- en sluitwerk beoordelen.	<i>Kenmerken – herkenning hang- en sluitwerk PKVW-lijst</i>	4	F/V
5.5	De cursist heeft inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van deurblad-materialen.	<i>Eigenschappen – materiaalsoort - maatvoering</i>	4	B

5.6	De cursist heeft inzicht in de mogelijkheden voor afscherming van gevelopeningen.	RoMaZo – rolluiken (+ matrix), weet dat rolluiken ook vallen onder de NEN 5096,	4	B
5.7	De cursist heeft globaal inzicht in toepassing van inbraakwerende glasconstructies.	Kenmerken glastabellen NEN 5096 en NEN-EN 1627 en kent bestaan Europese norm NEN-EN 356, weet wat pvb-folies zijn en het nut daarvan, kent eigenschappen van gehard glas, polycarbonaat en acrylaat,	3	F
5.8	De cursist kent het doel en de functie van compartimentering.	Eisen CO deel B van VRKI (muren, deuren, daken en vloeren)	4	F
5.9	De cursist kent het doel en functie van meeneembepurende maatregelen.	Eisen ME deel B	4	B
5.10	De cursist weet welke eisen worden gesteld aan inbraakwerende kasten, safes en kluisen.	Kent eigenschappen van inbraakwerende kasten en kluisen, kast beneden 1000 Kg goed verankert en altijd onder ruimtelijke werkende detectie, kent verschil van tijdsloten en openingsvertragingssloten,	3	F
5.11	De cursist weet welke eisen worden gesteld aan brandwerende kasten/archieven.	Weet dat meeste brandwerende kasten voor papier zijn, weet kenmerken van brandwerende kasten, dat bij brand in de kast erg veel vocht vrijkomt, dat temperatuur voor data erg kritisch is (bij 60 ° al vervorming van data) kent begrip en eigenschappen van datasafe	3	F
5.12	De cursist heeft inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van muren.	Kent eisen in VRKI deel B over inbraakwerendheid van muren	3	B
5.13	De cursist heeft inzicht in "Dekkingsadvies" (voorheen 'Indicatie waardeberging') en 'Brandwerende berging' van de VGW.	Weet wat VGW is, Dekkingsadvies 2 tabellen heeft voor contant geld en kostbaarheden, dat CEN 0 voor contant geld € 7.000 is,	3	B
5.14	De cursist heeft inzicht in de verschillende mogelijkheden van bereikbaarheid conform PKVW nieuwbouw, PKVW bestaande bouw en de NEN 5087.	Weet hoe de norm in PKVW Nieuwbouw is, PKVW Bestaande Bouw en eisen in VRKI	3	F/V
5.15	De cursist heeft inzicht in het behoud van inbraakwerendheid bij toepassing van toegangscontrole.	Elektrische sluitplaten. Kent begrip elektronische cilinders, elektronisch beslag en klefmagneten. Weet de nadelen van elektronisch beslag in relatie met bouwkundige beveiliging	3	B
5.16	De cursist heeft inzicht in de specifieke aspecten omtrent nooduitgangen.	Deur moet draaien in de vluchtrichting zonder sleutel, er zijn getest sloten voor 3 minuten, kenmerk van die sloten	3	B/F
5.17	De cursist heeft inzicht in de mogelijkheden van terreinbeveiliging.	Vangrail, ramkraakbeveiliging, sloten/grachten, hekwerken,	3	B/F

	<b>Mechanische Beveiliging &amp; alarmsystemen</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
6.1	De cursist heeft inzicht in het doel en functie van een elektronisch inbraak alarmsysteem.	Principewerking van een elektronisch alarmsysteem – de relatie met andere beveiligingsmaatregelen	3	F
6.2	De cursist kent de meest gangbare begrippen van een alarmsysteem	CCS, detectoren, PIR, magneetcontact, trilcontact	2	F/V
6.3	De cursist kent globaal de eisen die aan alarmsystemen worden gesteld.	Bestaan van WPBR, installatievoorschriften, Projecteringseisen VRKI	2	F/V

	<b>Beveiligingsverlichting</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
7.1	De cursist kent het doel en de functie van preventieve verlichting in relatie met beveiliging.	<i>Kenmerken en functie Verlichting sociale controle permanente beveiligingsverlichting, schrikverlichting, intermitterende verlichting, aanwezigheidssimulatie,</i>	3	B
7.2	De cursist kent de eisen aan beveiligingsverlichting conform de VRKI 2.0.	<i>Er zijn geen eisen, hoogte bij voorkeur 2.40 – 2.70 m</i>	3	F
7.3	De cursist kent de projecteringseisen van beveiligingsverlichting conform het PKVW.	<i>Aanlichten gevelopeningen</i>	3	F
7.4	De cursist heeft inzicht in de benodigde verlichtingssterkte van beveiligingsverlichting.	<i>Minimaal 10 lux maar afstemmen op omgevingsniveau, schrikverlichting en verlichtingssterkte,</i>	3	B
7.5	De cursist kan specifieke eigenschappen benoemen van beveiligingsverlichtingsarmaturen.	<i>Energiezuinig, slagvast armatuur, Ip-klasse, verlichtingsniveau, schemerschakelaar, Xenon en snelle LED,</i>	3	B
7.6	De cursist kent de relatie tussen toepassing van beveiligingsverlichting en het gebruik van CCTV/VSS.	<i>Verlichtingssterkte, lichtkleur, meekijkrichting CCTV, infrarood schijnwerpers,</i>	2	B
7.7	De cursist heeft inzicht in de aansturingmogelijkheden van beveiligingsverlichting.	<i>PIR, lichtschakelaar, tijdschakelaar,</i>	3	B

	<b>Organisatorische maatregelen</b>	<b>1 – 3 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
8.1	De cursist heeft inzicht in de algemene organisatorische maatregelen.	<i>Standaard O-maatregelen,</i>	4	B
8.2	De cursist heeft inzicht in specifieke organisatorische maatregelen.	<i>O-maatregelen toegespitst op het risico, eisen VRKI mbt registratie en handelen,</i>	4	B
8.3	De cursist weet wat sluit-controleronden, een sleutelplan en sleutelbeheer inhoudt.	<i>Sleutelplan (GHS-systeem), gelijksluitend systeem,</i>	4	B
8.4	De cursist heeft inzicht in registratie en merken van goederen.	<i>Postcode + pandnummer, UV marker, spray, graveerpen,</i>	4	B
8.5	De cursist heeft inzicht in het beveiligen van gegevens.	<i>Pass word, versleuteling,</i>	4	B
8.6	De cursist heeft inzicht in de maatregelen die horen bij gebruik van een waardeberging.	<i>Sleutelbeer CO maatregelen</i>	4	B
8.7	De cursist kan aangeven wat het belang is van het toepassen van de maatregelen.	<i>O-maatregelen in OBESCAR</i>	4	B

	<b>Mechanische Richtlijnen en voorschriften</b>	<b>4 – 6 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
9.1	De cursist kent de PKVW Beveiligingsrichtlijn	<i>Alle begrippen genoemd in de Beveiligingsrichtlijn</i>	4	F
11.2	De cursist kent de PKVW Productenlijst	<i>Alle begrippen uit de lijst, kan de lijst toepassen</i>	4	F
11.3	De cursist heeft inzicht in de eisen verwoord in bijlage 1 Handboek PKVW Bestaande Bouw en kent verschil met de NEN 5087	<i>Kan verschillen in bereikbaarheid benoemen, kent begrippen bereikbaarheid</i>	4	F
11.5	De cursist heeft inzicht in de modelverordening Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG).	<i>Rolluiken verordening, eisen Bouwbesluit geattesteerde gevelelementen en rookmelders</i>	3	F
11.6	De cursist heeft inzicht in het doel en functie van de Autoriteit Persoonsgegevens.	<i>privacy wetgeving. College bescherming persoonsgegevens AVG, ,</i>	3	B
11.7	De cursist heeft globaal inzicht in de VGW informatiekaart kluisen.	<i>Dekkingsadvies, CEN, indicatiewaardeberging</i>	3	B

	<b>Procedures &amp; documenten</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
12.1	De cursist kent de toepassing van kwaliteitsdocumenten. <i>On hold</i>	<i>Eisen/kenmerken Opleveringsbewijs, Beveiligingscertificaat</i>	3	B
12.2	De cursist kan mechanische beveiligingssystemen op de correcte wijze opleveren aan de gebruiker. <i>On hold</i>	<i>Afgifte verplichte documenten VRKI en BORG/VEB</i>	4	F
12.4	De cursist heeft inzicht in de kwaliteitsaspecten van het BORG Bouwkundig Beveiligingsbedrijf. <i>On hold</i>	<i>Eisen BORG kwaliteitsdocumenten</i>	4	B
12.5	De cursist heeft inzicht in de kwaliteitsaspecten van het VEB-beveiligingsbedrijf. <i>On hold</i>	<i>Eisen VEB kwaliteitsdocumenten</i>	4	B
12.6	De cursist kan gegevens van bouwkundige beveiligingssystemen op de juiste wijze vastleggen.	<i>Intakedocument - PvE</i>	4	V

	<b>Begrippen</b>	<b>2 – 4 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
13.1	De cursist kent de van toepassing zijnde certificeringen.	<i>productenlijst H&amp;S – Grade - CEN</i>	3	F
13.2	De cursist kent de van toepassing zijnde keurmerken.	<i>PKVW</i>	3	F
13.3	De cursist heeft inzicht in brancheorganisaties/verenigingen	<i>VEB – Techniek Nederland - VEBON</i>	3	F
13.4	De cursist weet van het bestaan van NEN normen, BRL's	<i>NEN 5089+BRL 3104 – NEN 5096 – NEN 5087</i>	3	F
13.5	De cursist kent elementaire bouwkundige begrippen (VRKI 2.0).	<i>Begrippen VRKI deel B</i>	3	B/V

	<b>Mechanische beveiliging – bijzondere toepassingen</b>	<b>4 – 6 vragen</b>	<b>Niveau</b>	<b>Tax.</b>
14.1	<u>Hekwerken (mechanische buitenbeveiliging)</u> . De cursist heeft basiskennis omtrent mechanische buitenbeveiliging en hekwerken	<i>Hekwerken – juridische afscheiding – functie buitendetectie en CCTV, sloten grachten, vangrail, heipalen, rampalen</i>	3	B
14.2	<u>Toegangscontrolesystemen</u> . De cursist heeft inzicht in het doel en de functie van toegangscontrolesysteem.	<i>Mechanische – elektronische uitvoering, programmeerbare cilinders en sleutels, biometrische systemen,</i>	3	B
14.3	<u>Beglazingsproducten</u> . De cursist heeft inzicht in functie en eigenschappen van verschillende beglazingsproducten.	<i>CCTVdraadglas, slagwerende beglazing, folie, kogelwerende beglazing, PvB-folies</i>	3	B
14.4	<u>Slag- en inbraakwerende kunststoffen</u> . De cursist heeft inzicht in functie en eigenschappen van verschillende slag- en inbraakwerende kunststoffen.	<i>Acrylaat, polycarbonaat, polyester,</i>	3	B



## Eindtermendocument praktijkproef Technisch Beheerder Mechanische Beveiliging® (TBMB®)

### Toelatingsadvies

Voor wat betreft het vooropleidingsniveau is gewenst dat de cursist beschikt over een TBMB® -theorieopleiding of een TBV-diploma.

	TBMB® - Beoordelen gemonteerde sloten aan de geldende eisen inbraakwerendheid	Niveau	Tax.
1.1	De cursist kan aan de hand van de productenlijst beoordelen of de combinatie voldoet aan de eisen van inbraakwerendheid in drie verschillende testopstellingen.	3	V
1.2	De cursist kan in geval de slotencombinatie van de testopstelling niet voldoet aangeven wat er nodig is om de inbraakwerende prestatie wel te halen.	3	V
1.3	De cursist kan praktisch vertalen wat de specifieke productinformatie inhoudt op mechanische beveiligingsproducten en in folders/montagevoorschriften	3	V
1.4	De cursist kan de status van inbraakwerend hang- en sluitwerk beoordelen. (theorie 5.4)	<i>Kenmerken – herkenning hang- en sluitwerk PKVW-lijst</i>	F/V
1.5	De cursist heeft inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van deurblad-materialen. (theorie 5.5)	<i>Eigenschappen – materiaalsoort - maatvoering</i>	B

	TBMB® - Vervangen insteekslot zonder inbraakwerende eisen voor juiste prestatie-eis	Niveau	Tax.
2.1	De cursist kan praktisch een insteekslot zonder inbraakwerende eigenschappen vervangen door een slot (complete combinatie van slot, cilinder, sluitkom en veiligheidsbeslag) wat voldoet aan 3 minuten inbraakwerendheid	3	V

	TBMB® - Praktische beproeving verankering (een van de praktijkproeven moet worden uitgevoerd)	Niveau	Tax.
3.1	De cursist kan praktisch een inbraakwerend kastje verankeren	3	V
3.2	De cursist kan praktisch een traliewerk verankeren		

	TBMB® - Beoordelen slag- en inbraakwerende beglazing	Niveau	Tax.
4.1	De cursist kan praktisch advies geven over 2 monsters van inbraakwerende of slagwerende beglazing of kunststof	3	V

### Beoordelingscriteria praktijkexamen

De kandidaat krijgt 2 uur de tijd om de 4 proeven af te leggen. De proeven zijn elk voorwaardelijk; men moet dus voor elke proef een voldoende halen.

De kandidaat krijgt de beschikking over alle materialen en gereedschappen om de proeven uit te kunnen voeren. Hij mag dus tijdens het examen gebruik maken van de theorie van de cursus TBMB® plus internet.

### Aanvullende eisen voor uitvoering praktijkexamen TBMB®

5.1	De docent-opleider heeft tijdens het praktijkexamen TBMB® de rol van toezichthouder én zorgt er voor dat in technisch opzicht het examen mogelijk is.		
5.2	De examiner van CIBV is de enige autoriteit die tijdens het examen een kandidaat een examenopdracht geeft zoals hiervoor is weergegeven.		
5.4	De examiner van CIBV is als enige bevoegd om het cijfer te bepalen van het examen TBMB®		
5.5	De examiner van CIBV maakt van ieder een examen een proces-verbaal op waarin verwoord wordt óf voldaan is aan de eindtermen en of de toezichthouder conform dit eindtermendocument gehandeld heeft.		
5.6	Tijdens het examen mag gebruik gemaakt worden van de cursusstof theorie en het internet.		

## Bijlage 1: Toetsmatrijs

<b>Hoofdgroep</b> <b>Subgroep</b>	<b>Itembank code</b> <small>Nummer "laatje"</small>	<b>Aantal vragen</b>
<b>Criminaliteit en preventie</b>  Beveiligingsmarkt trends en deelnemers Criminaliteitsontwikkeling in Nederland Inbraakrisico (geografisch - type object) Dader - Dadergroepen - Indeling daders (Grades) Gedrag daders & Inbraakmethoden (Modus Operandi) Verzekering en preventie	<b>1.0</b>	2-4 vragen
<b>Risico en Risicobeheer</b>  Beveiligingsfilosofie Risico Methoden (instrumenten) om risico's te wegen VRKI Woningen VRKI Bedrijven Richtlijn Inbraakbeveiliging Onderwijsinstellingen PKVW Herkennen van mechanische beveiligingsproducten	<b>2.0</b>	8-10 vragen
<b>Mechanisch beveiligingsplan</b>  Intake-document & Programma van Eisen (PVE) Eisen opbouw (elementen) van een beveiligingsplan VRKI - Maatwerk - Gelijkwaardigheid Offerte - commerciële aspecten Beveiligingsadvies Schillentheorie	<b>3.0</b>	8-10 vragen
<b>Omgaan met vertrouwelijke gegevens</b>	<b>4.0</b>	

Wettelijke eisen WPBR vertrouwelijke gegevens Opslag vertrouwelijke gegevens beveiligingsbedrijf		1-2 vragen
<b>Bouwkundig Mechanische Beveiliging</b>  Inbraakwerende eigenschappen materialen Gevelelementen - normen & testmethoden gevelelementen Functie, benaming en soorten hang- en sluitwerk Normen & testen hang- en sluitwerk Afscherming gevelelementen (rolluiken - tralies) Glas - inbraakwerende beglazing Inbraak- en brandwerende kasten Meeneembeperkende maatregelen Compartimenten Nooduitgangen	<b>5.0</b>	8-10 vragen
<b>Mechanische beveiliging &amp; alarmsystemen</b>  Doel en functie alarmsysteem Veel gebruikte begrippen Basiseisen aan alarmsystemen	<b>6.0</b>	2-4 vragen
<b>Verlichting en E-maatregelen</b>  Elektrotechnische beveiligingsmaatregelen Functie & projecteren beveiligingsverlichting Eisen armatuur Verlichting en CCTV	<b>9.0</b>	2-4 vragen
<b>O-maatregelen</b>  Algemene O-maatregelen - VRKI Specifieke O-maatregelen - VRKI O-maatregelen diversen (merken, waardeberging, etc)	<b>10.0</b>	1-3 vragen
<b>Mechanische richtlijnen en voorschriften</b>  WPBR	<b>11.0</b>	4-6 vragen

APV & andere verordeningen Bouwkundige normen Erkennings- en certificeringregelingen Installatievoorschriften rolluiken Installatievoorschriften Mistgeneratoren		
<b>Procedures - documenten</b>  Intakedocument Beveiligingscertificaat Opleveringsbewijs Programma van Eisen (PvE) Onderhoudscontract	<b>12.0</b>	2-4 vragen
<b>Begrippen beveiliging</b>  VRKI Definities Audit, inspectie en certificeringinstellingen Brancheorganisaties CCV	<b>13.0</b>	2-4 vragen
<b>Optionele Beveiliging</b>  Hekwerken (mechanische terreinbeveiliging) Toegangsbeheer en toegangscontrole Beglazingsproducten Slag- en inbraakwerende kunststoffen	<b>14.0</b>	4-6 vragen