



INBRAAKWERENDHEID

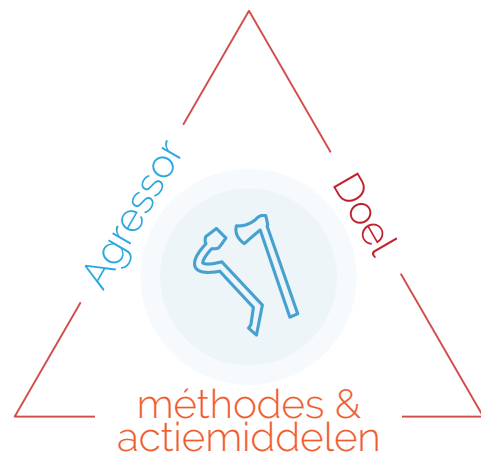
EN 1627-1630
EN 356

Een woordje uitleg

DE OMSTANDIGHEDEN WAARIN DE AGRESSIE PLAATSVINDT

Er bestaan talrijke theorieën om de risico's en dreigende gevaren te definiëren. Net zoals we m.b.t. een brand een **vuurdriehoek** definiëren, kunnen we m.b.t. een inbraak een gevarendriehoek definiëren op basis van drie parameters:

- agressor;
- doel;
- actiemiddelen.



Om de agressie- en inbraakrisico's te beperken, kan er op elk van deze drie parameters worden ingewerkt.

- 1 Om te voorkomen dat de **agressor** tot de daad overgaat, kan men hem bijv. Bewust maken van de straffen die hij riskeert.
- 2 Er kan ook aan de beveiliging van **het doel** worden gewerkt, door de toegang ertoe te bemoeilijken, door de verleiding en de kennis van de situatie te beperken.
- 3 Voor ons als fabrikanten van fysieke beveiligingsoplossingen vormen de **methodes en actiemiddelen** het speciale interventiepunt, maar er bestaan nog andere middelen zoals frequente bewakingsrondes, waarschuwingen via alarmsystemen, enz.

Een andere theorie drukt het risico uit d.m.v. een vrij eenvoudige vergelijking:

$$\text{Risico} = \frac{\text{dreigend gevaar} \times \text{kwetsbaarheid}}{\text{beveiliging}}$$

- **het dreigende** gevaar stelt het type schadelijke actie voor (*agressor*);
- **de kwetsbaarheid** stelt het niveau van blootstelling aan het dreigende gevaar voor in een bepaalde context (*doel*);
- **de beveiliging** bestaat uit de acties die worden ondernomen om iemand of iets te verdedigen en te beschermen, en personen of voorwerpen te behoeden (*actiemiddelen*).

Om de risico's te verkleinen, bestaat één van de oplossingen uit het verhogen en garanderen van het beveiligingsniveau.

Maar hoe kunnen we bewijzen dat het verwachte beveiligingsniveau wordt bereikt?

Door het product bij wijze van test overeenkomstig de Europese normen aan inbraakpogingen te onderwerpen en door de certificering van een volledige oplossing die in haar geheel getest, geïnspecteerd en goedgekeurd wordt.

Typologie van de criminaliteit

Identificatie van het gevaar	Kleine delinquentie	Grote delinquentie	Grote criminaliteit
Agressor	Gelegenheidskrimineel Opportunist	Ervaren krimineel Georganiseerde krimineel	Terrorisme Grote gewelddadigheid
Psychologisch profiel	Niet-professionele agressors: gaan op goed geluk te werk en nemen geen grote risico's; geven het meestal zeer snel op bij afschrikkingsmiddelen.	Ervaren agressors: zijn technisch bekwaam en goed georganiseerd, stellen zich precieze doelen, kunnen in teamverband werken, en bereiden hun acties voor.	Speciaal getrainde agressors (drill): zijn getraind in agressie en vastberaden, werken in team en beheersen hun angst, worden meestal geholpen door externe en interne medeplichtigen.
Voorkeursdoelen	Woningen, appartementen en villa's met of zonder waardevolle voorwerpen, kleine handelszaken, ...	Industriële gebouwen, opslagplaatsen, juwelierszaken, winkels met waardevolle goederen, banken, enz.	Strategische staats- en militaire gebouwen, risicovolle industrieën, banken, enz.
Methode en actiemiddelen	Fysieke kracht en klein gereedschap	Handboorgereedschap en klein elektrisch gereedschap	Aanzienlijke (menselijke, financiële, technische en materiële) middelen
Gelijkwaardigheid op het niveau van de en 1627-1630	RC1 / RC2 / RC3	RC3 / RC4 / RC5	RC5 / RC6

De testvoorwaarden (EN 1627-1630)

De normenreeks EN 1627 tot 1630 bevat unieke Europese referentiedocumenten voor de beoordeling van de prestaties van inbraakvertragend schrijnwerk.

Deze normen reiken een classificatiesysteem met **zes klassen** aan (1 tot 6 in stijgende graad van inbraakweerstand) en beschrijven de testmethodes die worden gebruikt om de weerstand van deze elementen tegen een statische en een dynamische belasting en tegen manuele inbraakpogingen te beoordelen.

De EN 1627 beschrijft de testvoorwaarden en de weerstandsklassen.

De tests tellen drie fasen:

1. WEERSTAND TEGEN EEN STATISCHE BELASTING (EN 1628)

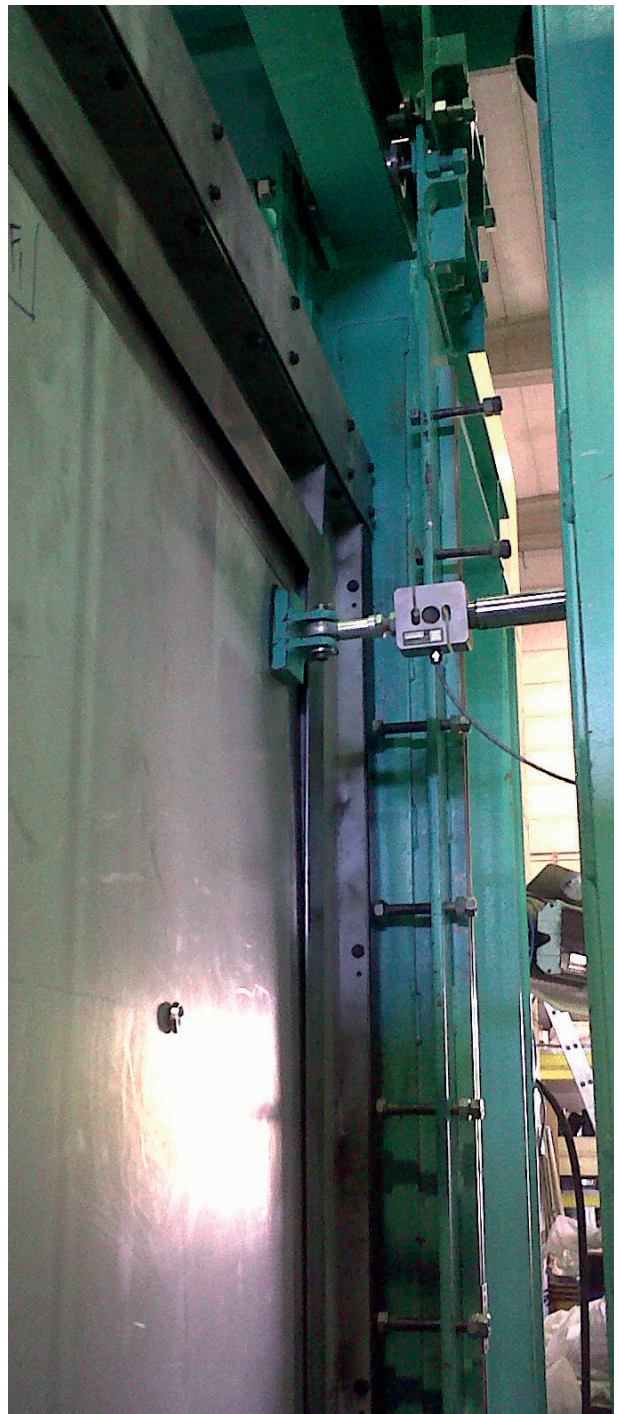
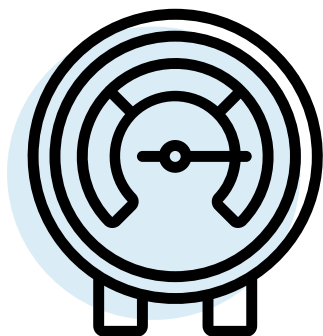
De deuren, ramen en scheidingswanden worden onderworpen aan een kracht die door een machine op diverse 'gevoeligere' punten wordt uitgeoefend..

De druk bedraagt 3 kN voor klassen 1 en 2, 6 kN voor klasse 3, 10 kN voor klasse 4, en 15 kN voor klassen 5 en 6. Ter informatie: 10 kN is min of meer gelijk aan een last van 1020 kg.

2. WEERSTAND TEGEN EEN DYNAMISCHE BELASTING (EN 1629)

De weerstand tegen een dynamische belasting wordt beoordeeld door drie impactpunten met een massa van **50 kg** te testen. Voor klassen 1 en 2 wordt deze massa losgelaten op een afstand van 450 mm; voor klasse 3 is dit een afstand van 750 mm.

Voor klassen 4 en hoger voorziet de norm geen test met een dynamische belasting; de weerstand tegen een statische belasting is immers zeer hoog en toereikend.



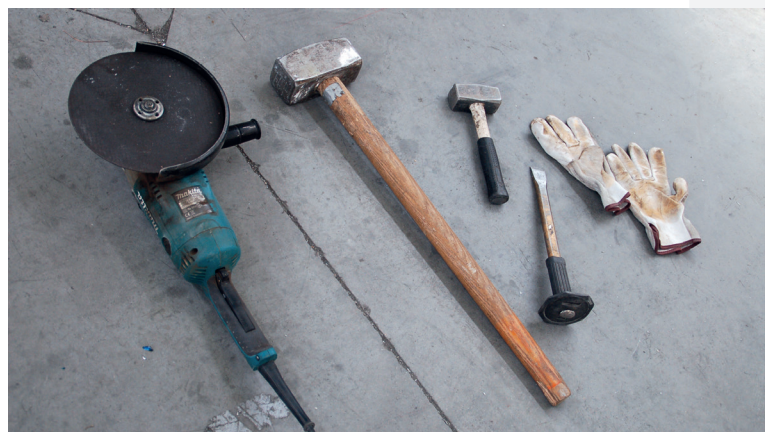
3. WEERSTAND TEGEN MANUELE INBRAAKPOGINGEN (EN1630)

Waar het om de kogelwerendheid gaat, is de resultaatsverplichting van vitaal belang. Hier zijn het echter de middelen die cruciaal zijn. De norm beschrijft welke middelen (**kracht, gereedschappen, duur, enz.**) worden gebruikt om een gat te maken met de gedefinieerde minimale afmetingen.

De tests zijn succesvol als het de aanvaller, binnen de voorziene tijd, niet lukt vormen (een rechthoek, een ellips en een cirkel) via de eventueel bij de test gemaakte openingen in te voeren.

Bij deze test wordt voor elke klasse **een verschillende gereedschapsset** ter beschikking van de 'aanvallers' gesteld. De 'aanvallers' kunnen deze gedurende een bepaalde tijd gebruiken; ze kunnen ook gebruikmaken van alle andere gereedschappen uit de lagere klassen.

De totale duur van de test omvat de contacttijd, de rusttijd, de observatietijd en de tijd om van gereedschap te wisselen.



De 'aanvallers' krijgen vooraf de kans de plannen van het geteste schrijnwerk te bestuderen om de eventuele zwakke punten waarlangs ze kunnen binnendringen, te bepalen. **Dit geeft hen een aanzienlijk voordeel ten opzichte van een echte aanvalssituatie.**

De testvoorwaarden (EN 356)

De EN 356-norm classificeert beglazingen op basis van hun prestaties in termen van weerstand tegen vandalisme (klassen P1A tot P5A) en inbraakwerendheid (klassen P6B tot P8B).



Voor vandaalbestendigheidstests wordt de beglazing getest met de herhaalde val van een stalen bol van 4,1 kg. Hoe hoger de valhoogte, hoe hoger de weerstandsklasse.

Klasse	Valhoogte (m)	Energie (joules)	Aantal inslagen
P1A	1,5	60	3 in driehoek
P2A	3	120	3 in driehoek
P3A	6	240	3 in driehoek
P4A	9	360	3 in driehoek
P5A	9	360	9 (3X3 in driehoek)



Voor de inbraakweringstests wordt de beglazing eerst gebroken met een hamer en vervolgens aangevallen met de bijl, het aantal slagen varieert volgens de gezochte classificatie.

STANDAARD EN 356 - ANTI-BREAK CLASSIFICATIES

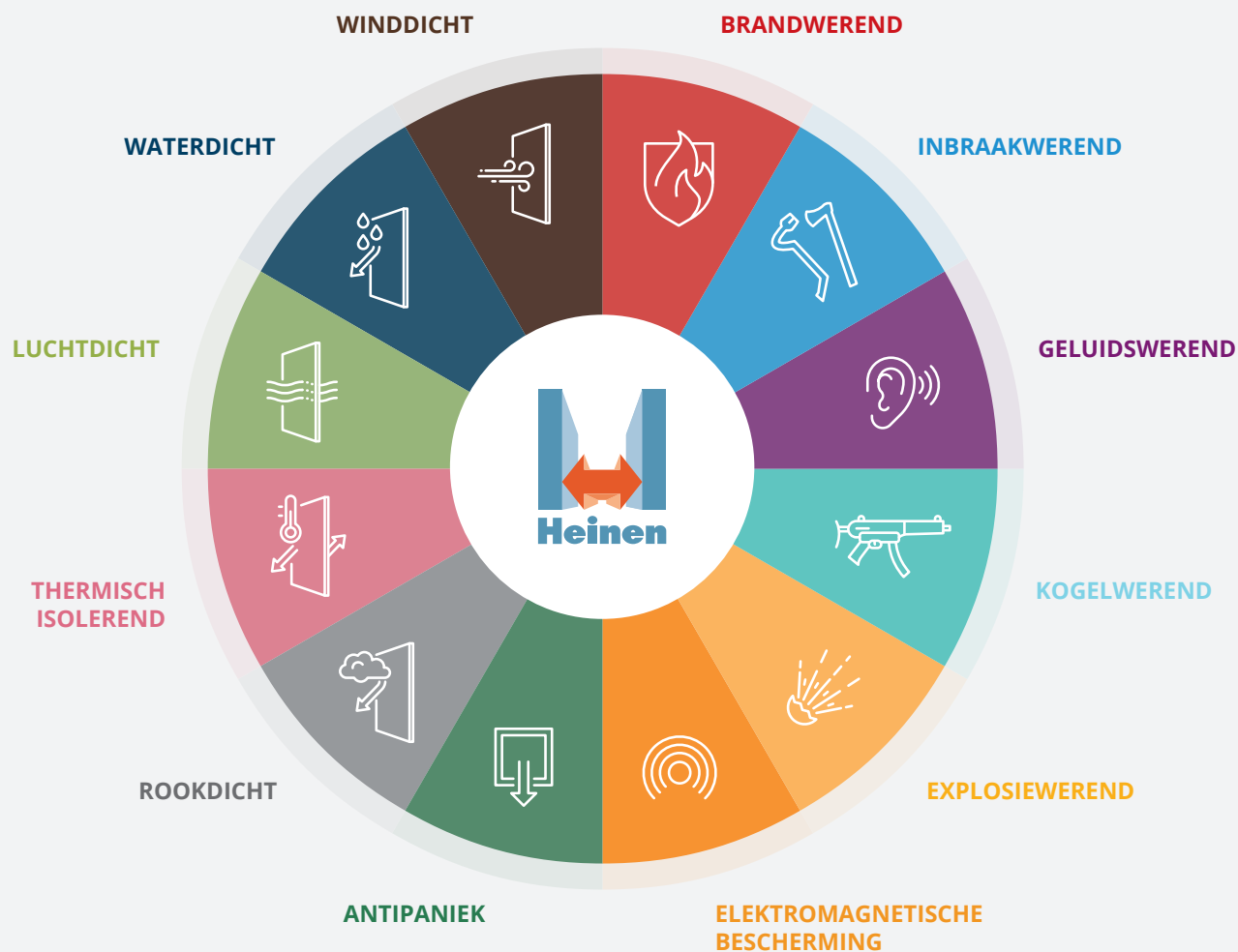
Klasse	Aantal hamerslagen	Aantal bijlslagen	Minimaal aantal slagen
P6B	12	19	31
P7B	12	39	51
P8B	12	59	71

De klassen en waarden

Klasse (EN 1627)	Klasse (EN356) Minimale vereiste	Inbreker	Statische proef (EN 1628)	Dynamische proef (EN 1629)	MANUELE TESTEN - INBRAAKPOGING (EN 1630)			
					Gereedschap	Afbeelding van enkele gereedschappen	Contact tijd	Totale proeftijd
RC1	/	Ongeoefend	300 kg	50 kg 450 mm	Klein, eenvoudig gereedschap, fysieke kracht		/	/
RC2	P4A	Ongeoefend	300 kg	50 kg 450 mm	Idem + eenvoudig gereedschap (schroevendraaier, tang, houten en kunststof wiggen, zagen)		3 min	15 min
RC3	P5A	Geoefend	600 kg	50 kg 750 mm	Idem + extra schroevendraaier, koevoet, kleine hamer, handboormachine, pendrijvers		5 min	20 min
RC4	P6B	Ervaren	1000 kg	/	Idem + zware hamer, bijl, hout-, metaal- en boutenschaar, beitels, draadloze boormachine		10 min	30 min
RC5	*P7B	Ervaren	1500 kg	/	Idem + elektrisch gereedschap (boormachine, decoupeerzaag, reciprozaag, haakse slijper)		15 min	40 min
RC6	*P8B	Ervaren	1500 kg	/	Idem + moker, ijzeren wig, krachtig elektrisch materiaal (slijpschijf, klophamer)		20 min	50 min

*Voor RC5 en RC6 moet de beglazing getest worden volgens EN1627-1630

Combinatie van optionele prestaties



De Heinen-deuren kunnen de prestaties combineren. Volgens uw behoeften kunnen aan de kwalitatieve Metal+ basisdeur één of meerdere prestaties worden toegevoegd.