



Stichting Kwaliteit Gevelbouw

Charles Wallert



♦ Erkend door de
Raad van Accreditatie:



d.w.z. SKG is op haar vakgebieden:

- Onafhankelijk
- Deskundig



**Product
certificatie
KOMO – SKG sterren**



**Kwaliteitssysteem
certificatie
(ISO 9001 – VCA)**



Laboratorium



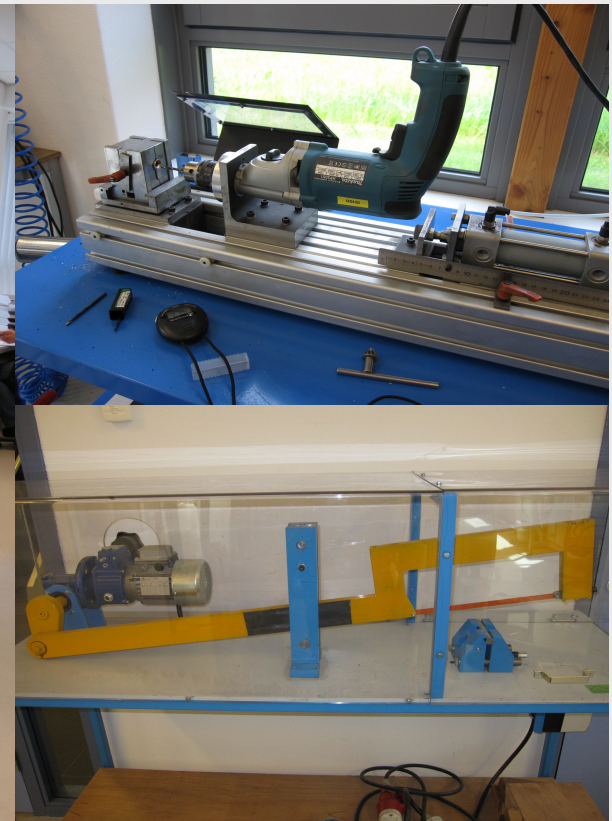
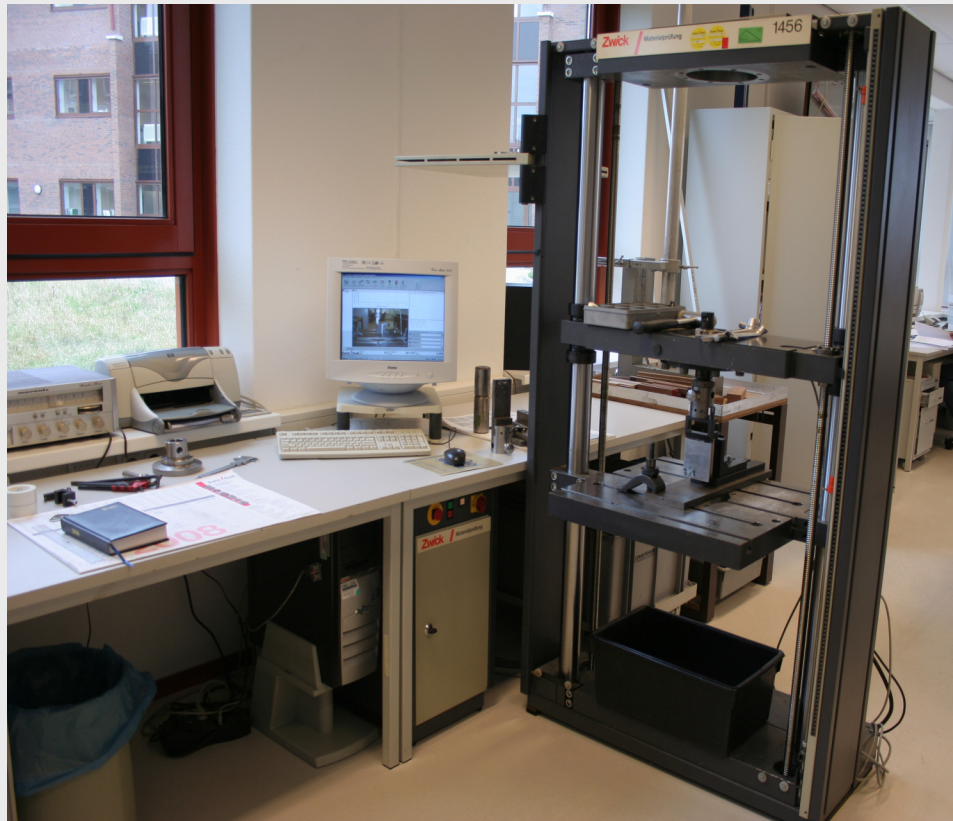
Laboratorium

Mobiel: gevelconstructies (*wind / water / sterkte*)



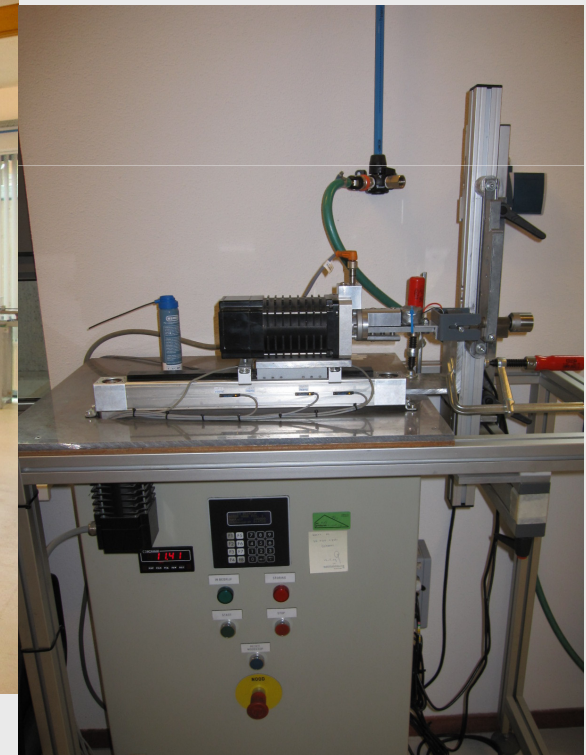


Wageningen: destructieve beproevingen



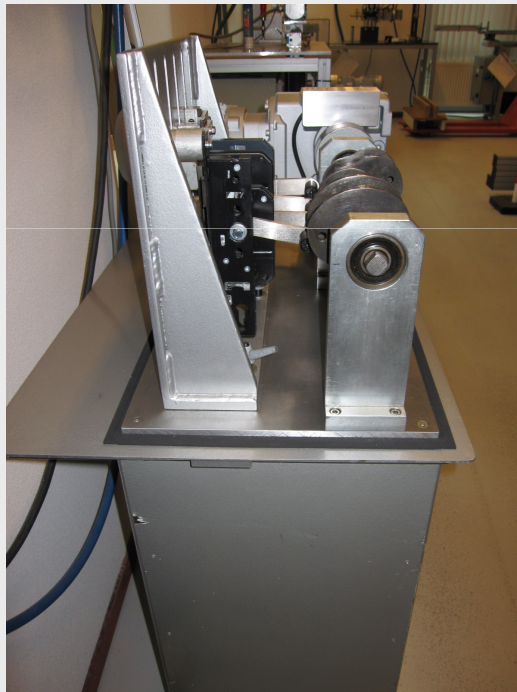


Wageningen: duurzaamheid





Wageningen: duurzaamheid





Wageningen: statische, dynamische en manueel





Geschiedenis Inbraakwerendheid in Nederland

- tot 1994 : NEN 5089 Eisen aan hang en sluitwerk: SKG-sterren**
Politietesten in de periode 1994 tot 1997 toonden aan dat de “oude” sterren niet voldeden aan de verwachtingen.
- 1997 : BRL 3104 met nieuwe sterren ⇒ ®**
groot aanbod van verbeterde producten
- 1999 : Nieuwbouw (gevelelementen); Publicatie NEN 5096**
- Opname in Bouwbesluit
bereikbare ramen en deuren (volgens NEN 5087) van woningen moeten minimaal voldoen aan klasse 2 van NEN 5096

Zowel PKVW als BORG verwijzen naar zowel de SKG sterren als naar NEN 5096.





Beproeving NEN 5096 in hoofdlijnen:

De beproeving vereist 2 identieke elementen;

Voorafgaand aan de test worden de elementen op normaal functioneren beoordeeld en door de opdrachtgever vrijgegeven.

Op het eerste element worden de statische en dynamische beproeving uitgevoerd en de manuele voorbeproeving.

De manuele voorbeproeving heeft als doel de zwakke plekken te vinden, op basis waarvan een aanvalsplan voor de manuele hoofdbeproeving wordt gemaakt.

Op het tweede element wordt de manuele hoofdbeproeving uitgevoerd.

Criterium: Doorgangopening : Blok 250 x 250 x 150 mm



NEN 5096: 2007 kent 2 klassen:

Klasse	Aanvalstijd	Gereedschapset
2	3 (15)	A *)
3	5 (20)	B *)

**en verwijst voor de hogere klassen naar
EN 1627 (nog niet gepubliceerd)**

4	10 (30)	A4
5	15 (40)	A5
6	20 (50)	A6

***) en een aanvullende manipulatieset**



Opm: er bestaat straks ook een Europese klasse 3; deze wijkt iets af van klasse 3 volgens NEN.

Klasse 2 , set A



SKG



Klasse 3 NEN 5096,
Set B
(als aanvulling op set A)



**NEN 5096: Manipulatieset
(gaatje boren)**



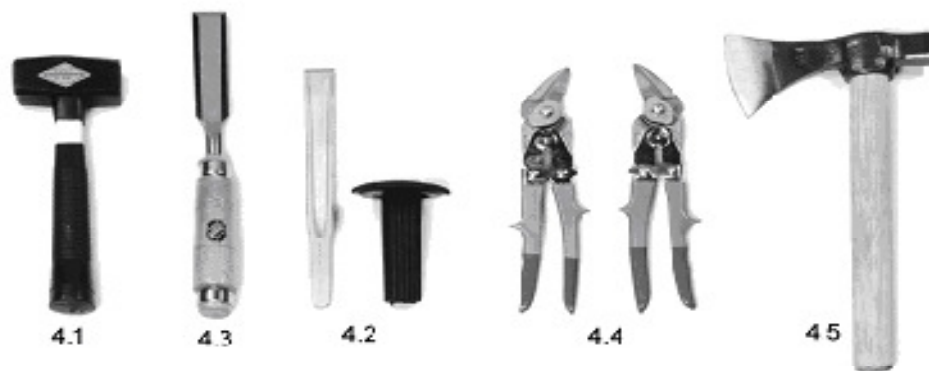
Klasse 3 EN 1627
Set A3



SKG



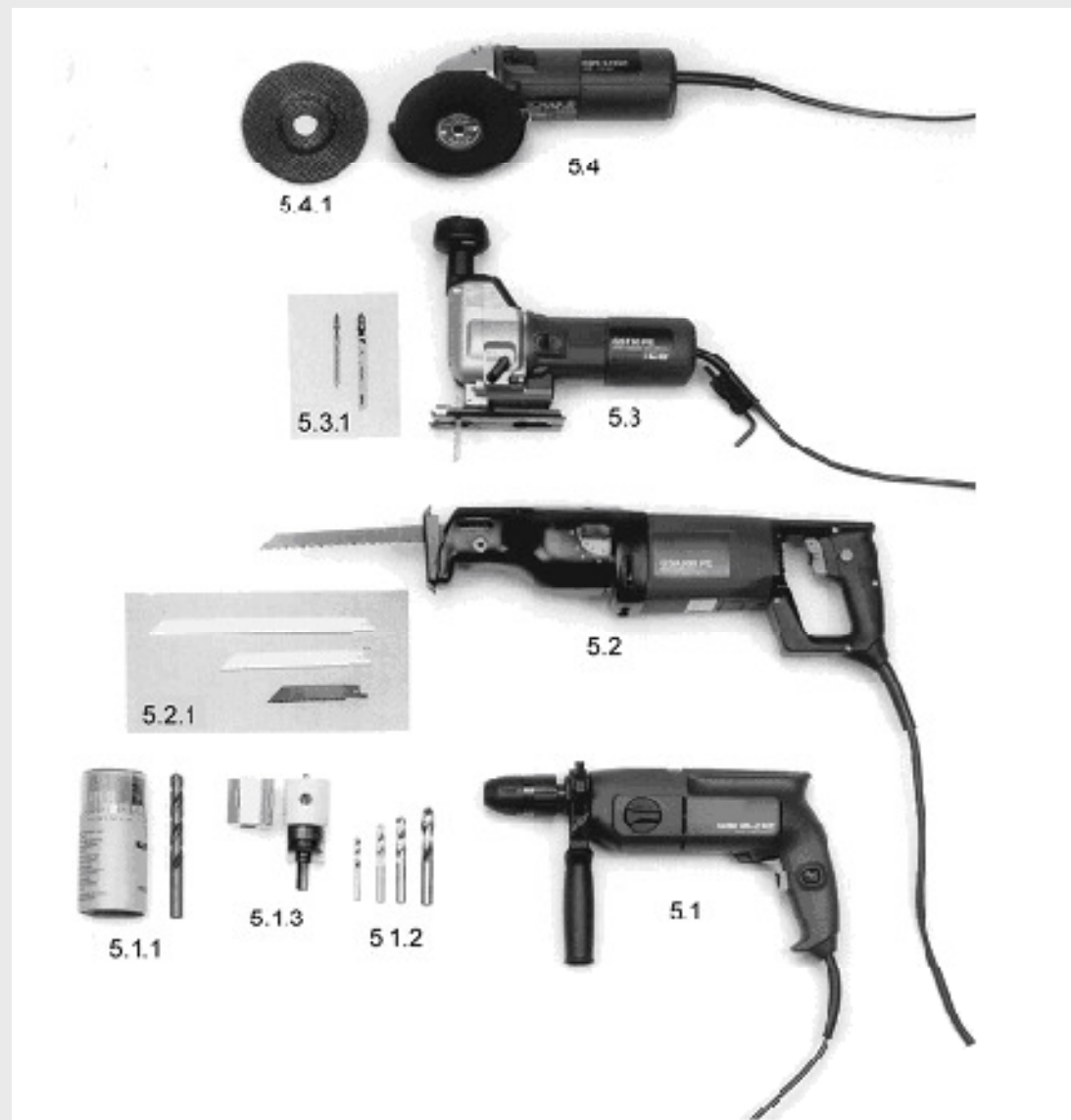
Klasse 4 , set A4 (EN 1627)



SKG



Klasse 5 , set A5 (EN 1627)



SKG

Aanvullende set voor alle klassen





Gevelelementen



Hang-en sluitwerk





Project ROMAZO

Validatie rolluikenmatrix

ROMAZO Rolluiken matrix:

Legt (o.m.) relatie tussen rail- en lamel systemen en inbraakwerendheid.

(Nog) niet gebaseerd op beproevingen volgens erkende normering.

Producteis, geen prestatie-eis.

SKG



Aanpak: (gestart is met klasse 3 *)
Vooronderzoek doorbuiging lamellen
Manuele oriënterende beproevingen
Bepaling meest kritische uitvoeringsvarianten voor klasse 3
- uitgevoerd

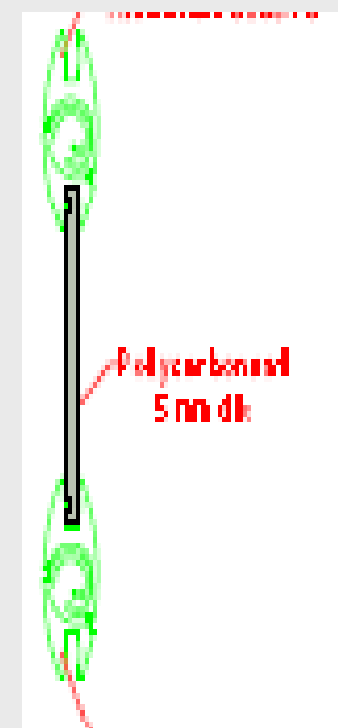
Hoofdbeproevingen op 2 uitvoeringsvarianten
voor klasse 3
- uitgevoerd

Rapportages van anonieme uitvoeringsvarianten
Romazo A en Romazo B
met Romazo optilbeveiliging
- loopt (concept)

Ter beschikking stelling van rapportages aan participanten die
op grond hiervan gelijkwaardigheid kunnen aanvragen voor de
door hen gevoerde uitvoeringen.

***) het voornemen is er om op gelijksoortige wijze ook een**
ROMAZO referentierolluik voor klasse 4 te realiseren.

A large, dark, ornate key with a heart-shaped bow, resting on a textured, yellowish-brown surface. The key has a long, slender shaft and a complex, multi-toothed bit. The bow is a simple, heart-shaped loop. The background is a rough, granular material, possibly sand or gravel, in shades of yellow and brown.





Kenmerken type A:

Afmeting: 3120x3100 mm (beproefd)

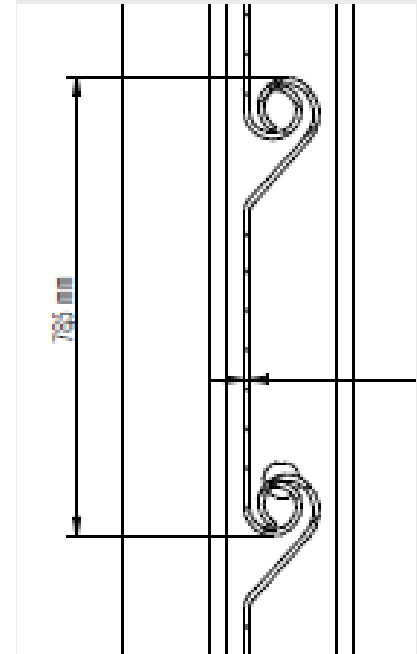
Plaatsing: in de dag OF op de dag aan binnenzijde

Rails : aluminium, diepte 70 mm, dikte 4 mm met versterkingshoek aan de vloer

Lamellen: polycarbonaat, dikte 5 mm

Sluiting : per zijde een afsluitbare borgpen ø 12 mm

A large, dark, ornate key with a heart-shaped bow, resting on a textured, yellowish-brown surface. The key has a long, slender shaft and a complex, multi-toothed bit. The bow is a simple, heart-shaped loop. The key is positioned vertically, with the bow at the top and the bit at the bottom. The background is a rough, granular surface, possibly sand or gravel, with a warm, yellowish-brown hue. The lighting is soft, highlighting the metallic texture of the key and the grain of the surface.





Kenmerken type B:

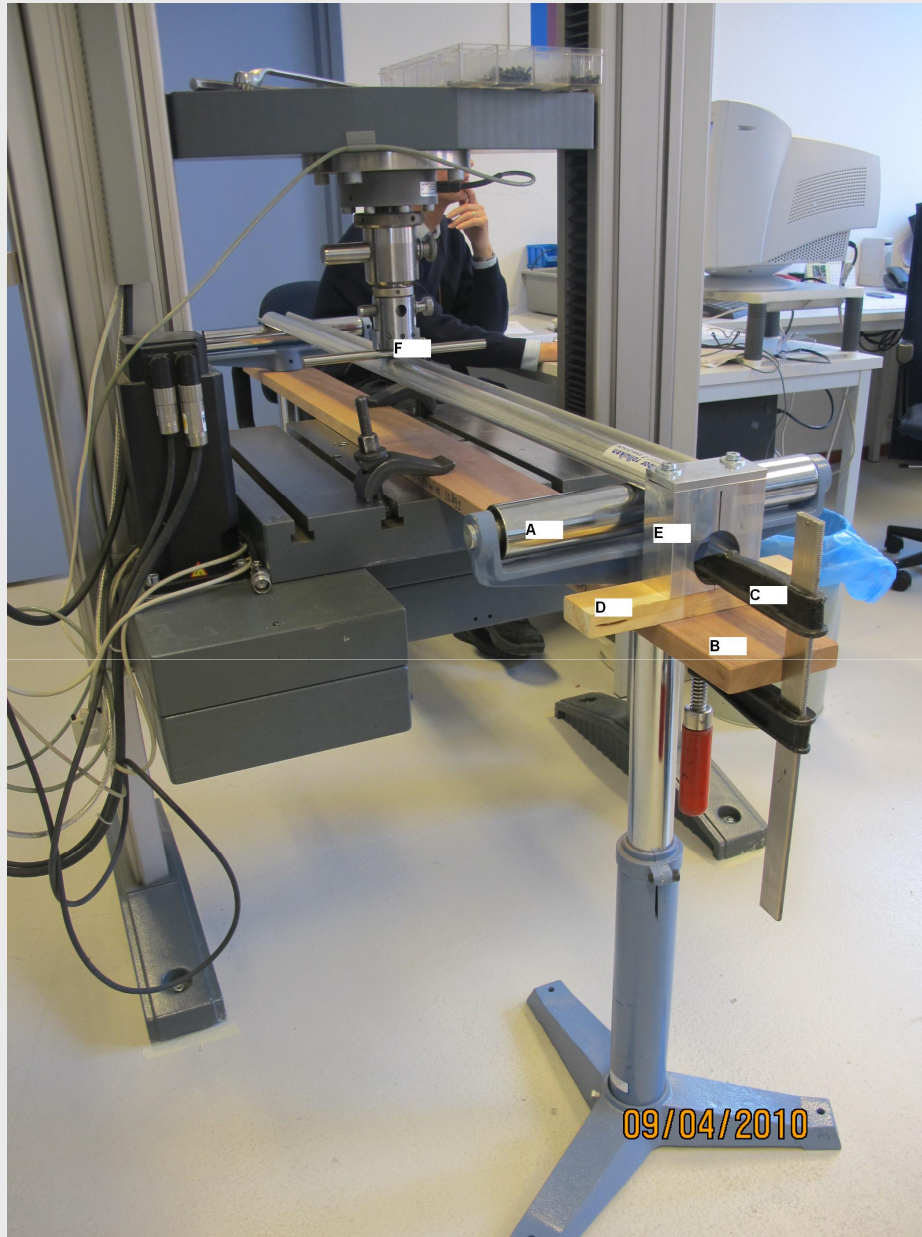
Afmeting: 3080x3000 mm (beproefd)

Plaatsing: in de dag OF op de dag aan binnenzijde

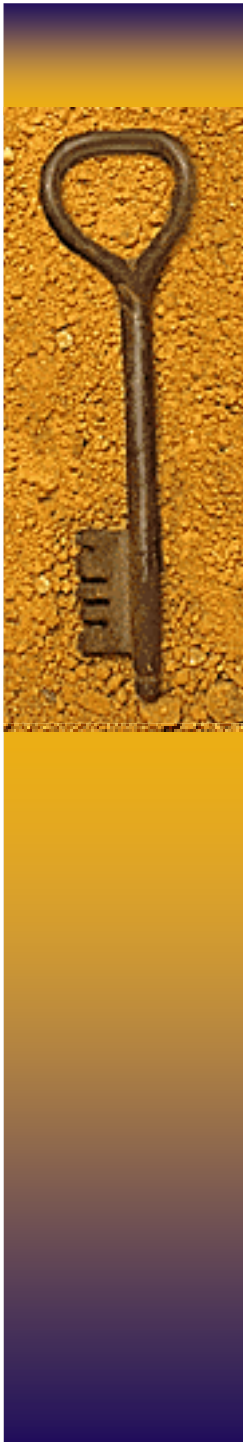
**Rails : staal, diepte 50 mm, dikte 3 mm met
gesloten bodem (zijde gekoppeld)**

Lamellen: staal verzinkt, dikte 0,88 mm

Sluiting : per zijde een afsluitbare borgpen ø 12 mm













Mogelijk vervolg individueel traject:

Opgave door producent van zijn specifieke uitvoeringen

**1. Beoordeling gelijkwaardige uitvoeringsvarianten
(in het algemeen kan worden gesteld dat zwaardere profielen
minimaal gelijkwaardig kunnen worden verklaard)**

2. Eventueel beoordeling “eigen” optiloplossing.

**3. Bepaling afwijkende maatvoeringen (op basis van
profieleigenschappen en logische info uit rolluikenmatrix)**

**Vastlegging van de producent specifieke uitvoeringsvarianten
in een formeel document, een KOMO attest.**

**Formele stappen behorend bij het aangaan van een
attesteringsovereenkomst met SKG**