

**De gevel is per definitie een risico voor inbraak. Het treffen van inbraakwerende maatregelen aan ramen, deuren en kozijnen vermindert echter aanzienlijk de kans op ongenood bezoek. In het samenspel tussen ontwerper, timmerfabrikant en bouwer is hard gewerkt aan gevelelementen van hout die ongenode gasten buiten houden. De KVT '95 en het Politiekeurmerk vormen daarvoor de basis. Met ingang van 1 januari 1999 is de inbraakwerendheid bovendien opgenomen in het Bouwbesluit.**

Eind 1994 startte de Politieregio Hollands Midden samen met de ministeries van Binnenlandse Zaken en Justitie en de Stuurgroep Experimenten Volkshuisvesting een project om het



aantal inbraken te verminderen en de sociale veiligheid rond woningen en in de woonomgeving te verbeteren. Uit dit onderzoek bleek dat de inbraakkans aanzienlijk daalt als er inbraakwerende voorzieningen worden getroffen. Dit onderzoek stond aan de wieg van het nu door

alle politieregio's gehanteerde Politiekeurmerk Veilig Wonen®, dat wordt verleend aan bestaande en nieuwe woningbouwprojecten die voldoen aan een pakket van eisen voor inbraakwerendheid en sociale veiligheid.

## INBRAAKWERENDHEID GEVELEMENTEN

### HERKENBAARHEID

Elk (KOMO-)gecertificeerd gevelement is voorzien van een blijvend zichtbaar merkteken. Het overgrote gedeelte van de georganiseerde timmerindustrie gebruikt het ronde merkteken. Zowel het ronde als het ovale merkteken zijn voldoende inbraakwerend, ook voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen®. Daarnaast is er voor bij Stichting Garantiefonds Timmerwerk (SGT) aangesloten bedrijven de mogelijkheid om het SGT-logo te voeren.

### RONDE UITVOERING:\*

Wit    ©KOMO + klasse 0 (niet 'inbraakwerend')  
Grijs   ©KOMO + klasse 2 'inbraakwerend' (3 min.)  
Groen   ©KOMO + klasse 3 'zwaar inbraakwerend' (5 min.)

### OVALE UITVOERING:\*

Wit    ©KOMO + klasse 0 (niet 'inbraakwerend') + vrij veld voor bedrijfslogo fabrikant  
Grijs   ©KOMO + klasse 2 'inbraakwerend' (3 min.) + vrij veld voor bedrijfslogo fabrikant en eventueel logo Politiekeurmerk Veilig Wonen®  
Groen   ©KOMO + klasse 3 'zwaar inbraakwerend' (5 min.) + vrij veld voor bedrijfslogo fabrikant en eventueel logo Politiekeurmerk Veilig Wonen®



\* het SGT-beeldmerk op alle producten indien van toepassing.

### DRIE MINUTEN

Voor nieuwbouw geldt voor bereikbare gevelelementen een

inbraakwerendheidseis

van drie minuten voor

het gehele

gevelement, inclusief

hang-en-sluitwerk. Dit

komt overeen met

weerstandsklasse 2 van NEN 5096. In de

norm wordt aangegeven hoe moet

worden getest, namelijk door het

uitvoeren van statische, dynamische en

manuele beproevingen. Tevens wordt

omschreven hoe de test eruit moet

zien.

### BEPROEVINGEN

SHR Hout Research test houten gevelelementen op inbraakwerendheid.

De Stichting Keuringsbureau Hout geeft op grond van de testresultaten

KOMO attesten-met-productcertificaat af, met de paragraaf sociale veiligheid

daarin opgenomen. Timmerfabrikanten, in het bezit van dit certificaat, maken

inbraakwerende houten gevelelementen die met het blijvend

zichtbare merkteken als zodanig zijn te identificeren.

Een geactualiseerde lijst van gecertificeerde lidbedrijven (certificaat

inclusief de paragraaf sociale veiligheid) is op te vragen bij het

secretariaat van de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten in Bussum.

## POLITIEKEURMERK, OOK IN HOUT

### BOUWBESLUIT

Met ingang van 1 januari 1999 is inbraakwerendheid opgenomen in het Bouwbesluit.

De consequentie van inbraakwerendheidseisen van gevelelementen kan zijn dat gekozen moet worden voor bijvoorbeeld kleinere ramen of voor zwaarder kozijnhout of voor een ander soort hang-en-sluitwerk.

### HOUTSOORTEN

Op basis van de genoemde beproevingen

worden voorwaarden

aangegeven voor de

maximale raam- en

deurafmetingen en de

minimale afmetingen

van kozijn-, raam- en

deurhout. Ook zijn

nadere eisen te stellen

aan de houtsoort of de

wijze van verwerken.

Voor kozijnen en ramen

geldt dat zij dienen te

voldoen aan de eisen

van de KVT '95. Ten aanzien van naaldhout gelden nog

aanvullende eisen. Zo is de toepassing van western red cedar

en redwood voor inbraakwerend geveltimmerwerk niet

toegestaan.



### BEGLAZING, RAMEN EN DEUREN

Ook bij deuren kunnen eisen gelden voor houtsoort, type deur, soort/merk

hang- en-sluitwerk en

uitvoeringsvorm kozijn. Deze

moeten voldoen aan BRL 0803

waarbij ook hier western red

cedar of redwood niet zijn

toegestaan. Voor beglaasde

vakvullingen mag men

uitsluitend isolerend

dubbelglas of enkelvoudig glas

van ten minste klasse 2

conform NEN-EN 356

(Beproeven en classificeren

van beveiligingsbeglazing)

toepassen.

Het geven van exacte richtlijnen valt

buiten het kader van deze publicatie,

niet alleen omdat elke situatie nu

eenmaal 'anders' is, maar ook omdat

resultaten van beproevingen nog bij

voortdurende nieuwe en verbeterde

combinaties van de constructies en

het hang-en-sluitwerk opleveren.

Fabrikanten van houten

gevelelementen beschikken steeds

over de meest actuele informatie en

passen deze ook toe. De leden van de

Nederlandse Bond van

Timmerfabrikanten die inbraakwerend

gecertificeerd werk leveren,

garanderen dat op het moment van

levering hun producten voldoen aan de

laatste stand van zaken op het gebied van inbraakwerendheid.

Raam, deur, kozijn en hang-en-sluitwerk moeten goed op

elkaar zijn afgestemd voor de beste prestaties, ook op het

gebied van inbraakwerendheid.

Ramen en deuren kunnen

alleen gecertificeerd zijn voor

inbraakwerendheid als deze in

combinatie compleet met de

kozijnen of gevelelementen

worden afgeleverd, of als het

kozijn en de deur

inbraakwerend zijn en de deur

door een gecertificeerd bedrijf

wordt afgehangen. Dit kan een

deurenfabriek of een

montagebedrijf zijn.

Ramen en deuren worden in

geplaatste situatie op inbraakveiligheid beoordeeld, dus

inclusief kozijn, beglazing en hang-en-sluitwerk.

De manier waarop een deur op het kozijn wordt pas gemaakt,

kan, behalve bij vervanging, het best op industriële wijze in de

timmerfabriek geschieden en niet door pas schaven op de

bouwplaats. Het verdient dan ook aanbeveling de deuren te

**TIMMERFABRIKANTEN  
BESCHIKKEN STEEDS  
OVER DE MEEST  
ACTUELE INFORMATIE  
EN PAssEN DEZE TOE**



## INBRAAKWERENDHEID

betrekken bij een NBvT-lid die is aangesloten bij de Stichting Garantiefonds voor Timmerwerk (SGT).

### BESTEK

Geveltimmerwerk conform weerstandsklasse 2 moet onverminderd voldoen aan de KVT '95.

In het bestek dient duidelijk omschreven te staan welke kozijnen inbraakwerend moeten worden uitgevoerd. De timmerfabrikant beschikt over steeds aangepaste uitvoeringsrichtlijnen volgens de KVT '95 om het betreffende geveltimmerwerk te leveren.

We kunnen ons voorstellen dat het u duizelt bij de steeds opnieuw aangescherpte normen en voorschriften. Als u als opdrachtgever

aangeeft welke elementen moeten voldoen aan de geldende eisen van inbraakwerendheid, zorgt de timmerfabrikant dat de houten elementen op het moment van aflevering geheel

**INBRAAKWERENDHEID  
IS DE SOM VAN DE  
AANSLUITING VAN  
RAAM, DEUR, KOZIJN  
EN HANG-EN-SLUITWERK**

conform de geldende eisen zijn geproduceerd. De timmerfabrikanten van de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten volgen de ontwikkelingen en garanderen dat u een kwalitatief uitstekend product ontvangt. Dat is voor ons vanzelfsprekend, en voor u een zorg minder.



## INBRAAKWERENDHEID

Deze publicatie kwam tot stand door een samenwerking tussen Centrum Hout in Almere en de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten (NBvT) in Bussum.  
Fotografie: SHR Wageningen, John Lewis Marshall Amsterdam.

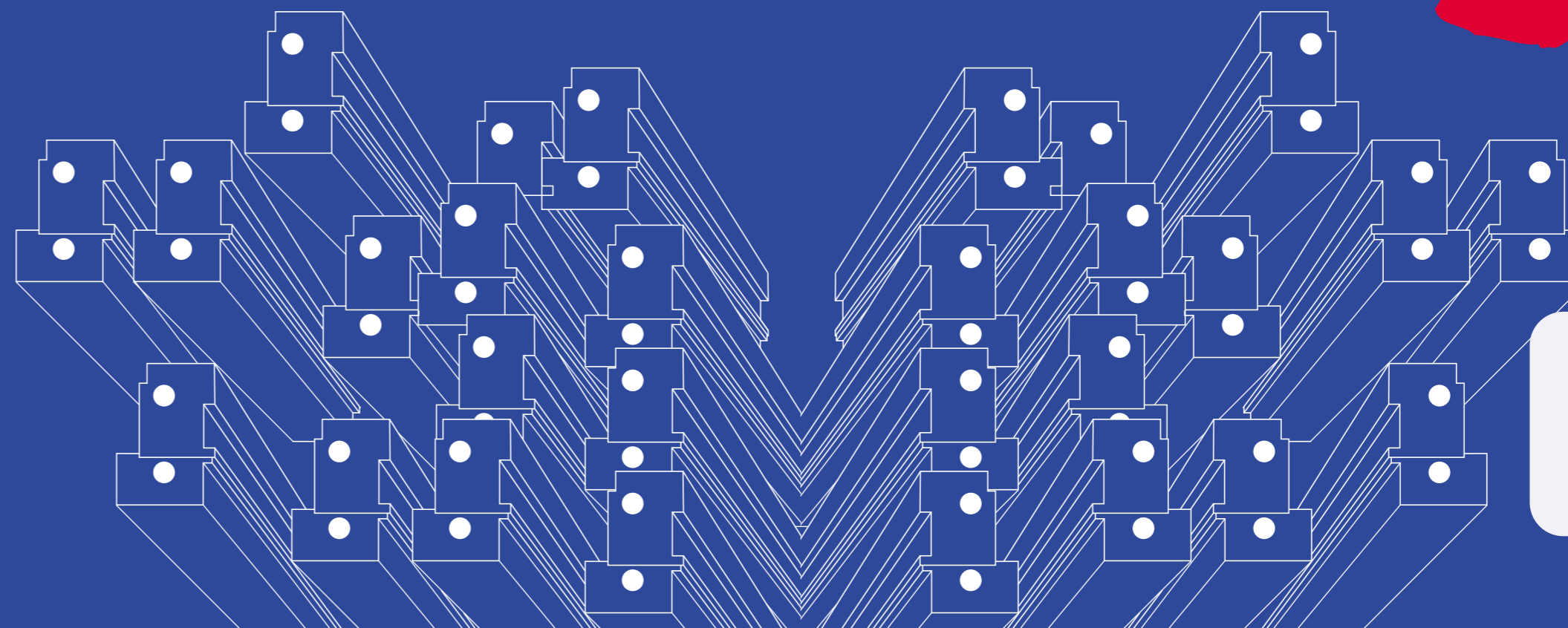
Een ledenlijst van de NBvT en meer uitgebreide technische informatie over het behandelde onderwerp is te verkrijgen bij:  
Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten  
Postbus 24, 1400 AA Bussum  
Tel. 035-6947014, fax 035-6944910  
Internet: [www.nbvt.nl](http://www.nbvt.nl)  
E-mail: [info@nbvt.nl](mailto:info@nbvt.nl)

© 2003

Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten Bussum

Artikelnummer 99002

## INBRAAKWERENDHEID



Lid van de NBvT