

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 situaties 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.

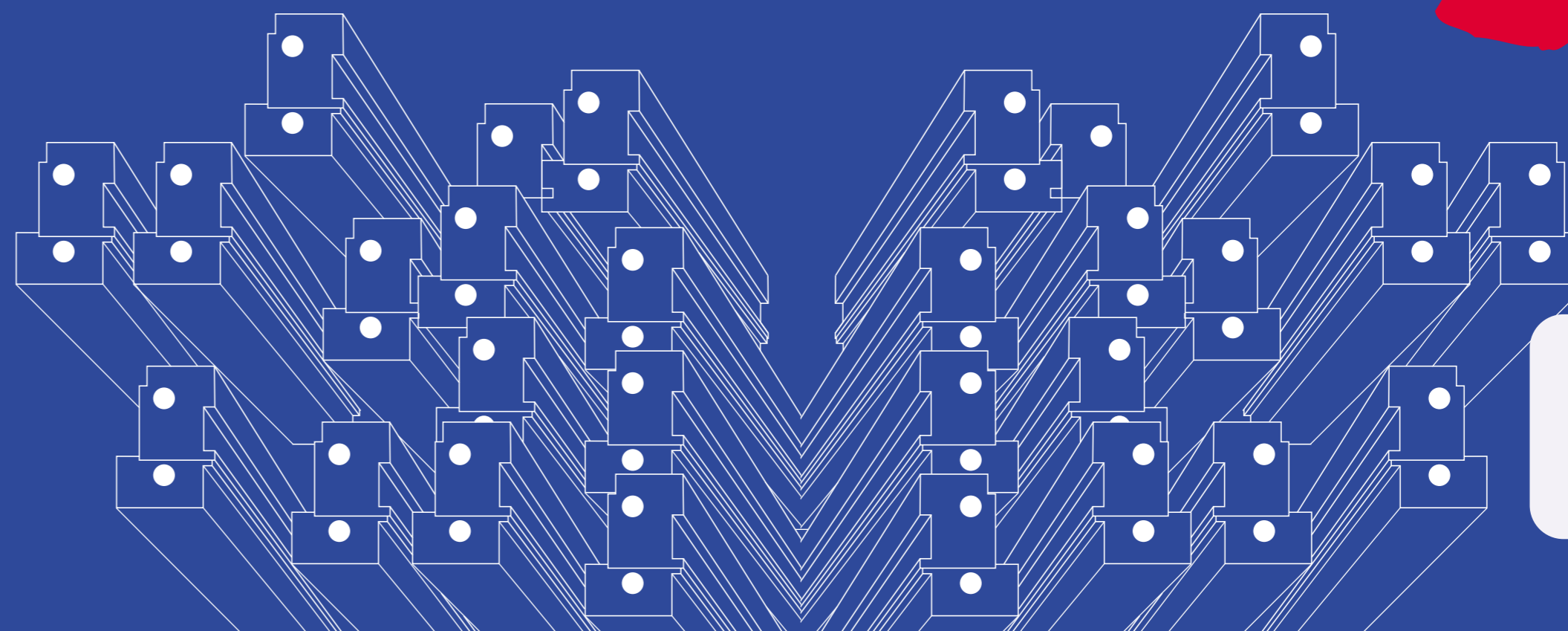
Een ledenlijst van de NBvT en meer uitgebreide technische informatie over het behandelde onderwerp is te verkrijgen bij:
Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten
Postbus 24, 1400 AA Bussum
Tel. 035-6947014, fax 035-6944910
Internet: www.nbv.nl
E-mail: info@nbvt.nl

© 2003

Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten Bussum

Artikelnummer 99002

INBRAAKWERENDHEID



Lid van de NBvT