

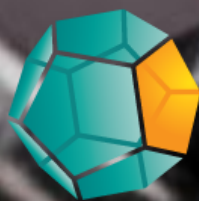


Normalisatie van gevelelementen: actualiteit en vooruitblik

Nieuwigheden op het terrein van normalisatie van gevelelementen

- *Nieuwe aanpak inzake inbraakwerendheid*
ing. Erik Kinnaert (WTCB)
- *Veiligheidseisen voor kinderen voor binnenzonweringen*
Ann Van Eycken (VEROZO)





wttcb.be
Onderzoekt • Ontwikkelt • Informeert



Nieuwe aanpak inzake inbraakwerendheid

ing. Erik Kinnaert (WTTCB)

Voordracht met de steun van de
Federale Overheidsdienst
Economie, K.M.O., Middenstand
en Energie

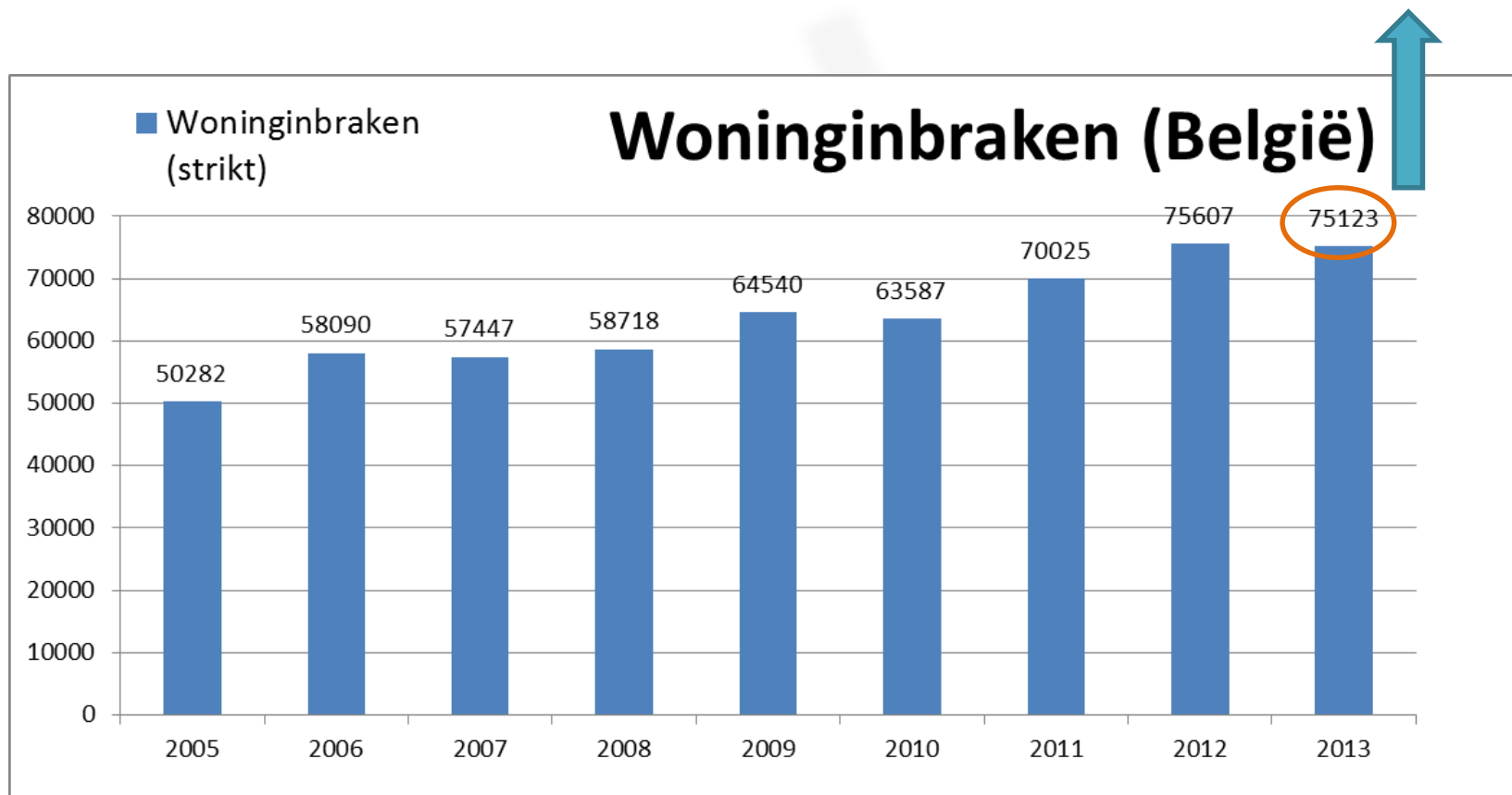


standards **for** .be



Woninginbraken: Blijven stijgen

Om de 7 minuten 1 inbraakpoging



Bron: Politiële criminaliteitsstatistieken 2000-2013 (<http://www.polfed-fedpol.be/index.php>)



Politie



Woninginbraken: Blijven stijgen

- Doorgaans is het de **bepaalde weerstand** van een deur of een venster die het de inbreker mogelijk maakt in het gebouw binnen te dringen.
- (Amateur)Inbreker geeft poging na **vijf minuten** op.

Deze vaststellingen laten zien dat 'maatregelen' tegen inbraak gericht dienen te zijn op het **vertragen** van de inbraakpoging = Inbraakwerendheid (inbraakvertagend karakter van gevelelementen)



Normenreeks: EN 1627:2011 – EN 1630:2011

Doel: Op een eenduidig manier “**inbraakvetragend**” karakter van een **gevelement** te **bepalen** aan de hand van een classificatiesysteem met zes klassen (WK 1 tem WK 6) die verschillen volgens de duur van de weerstand tegen manuele inbraakpogingen

- De normen **EN 1628, 1629 en 1630** beschrijven **proefmethoden** voor de bepaling van de weerstand van gevelelementen tegen respectievelijk een statische belasting, een dynamische belasting en een manuele inbraakpoging.
- **EN 1627** beschrijft **opeenvolging** van de **proeven** en **classificatiesysteem**



Normenreeks: EN 1627:2011 – EN 1630:2011

Normenreeks EN 1627-EN 1630 geven geen eisen of aanbevelingen m.b.t. de **vereiste inbraakwerendheid** van een gevelelement in een gebouw.

De **vereiste inbraakwerendheid** van een gevelelement is afhankelijk van het “**vereiste**” **beschermingsniveau** van een **gebouw** tegen inbraak.

Referentiesysteem ‘inbraakveiligheid’

Referentiesysteem ‘Inbraakveiligheid’: Het “vereiste” beschermingsniveau bepalen door gebruik van ‘risicoanalyse’ op basis van checklists per gebouwtype:

- Huizen
- Appartementgebouwen
- Winkels en showrooms
- Ondernemingen en instellingen (scholen, openbare gebouwen, ...)

Via “vereiste” beschermingsniveau aanbevolen “inbraak”-weerstandsklassen bepalen:

Tabel 2 Aanbevolen inbraak weerstandsklassen in functie van het “vereiste” beschermingsniveau

Product	Norm	Beschermingsniveau					
		1	2	3	4	5	6
Bereikbare buitendeur	EN 1627:2011	WK1	WK 2	WK 2-3	WK 3-4	WK 4	WK 5-6
Bereikbaar venster		WK 1	WK 2	WK 2-3	WK 3-4	WK 4	WK 4
Rolluiken ter bescherming van bereikbare deuren of vensters ⁽¹⁾		WK 1	WK 2	WK 2	WK 3	WK 4	WK 4-5
Indien het rolluik samen met een inbraakbestendig venster of deur wordt gebruikt, mag de sterkteklasse van het luik van een lager niveau zijn							

Zie: www.normen.be

Normen Antenne:

“MANUEEL BEDIENDE EN
AANGEDREVEN
GEVELEMENTEN”





Referentiesysteem 'inbraakveiligheid'

De aanbevolen inbraakwerendheid (inbraak weerstandsklasse) moet enkel toegepast worden op de gevelelementen die **bereikbaar** zijn, zoals gedefinieerd in de Nederlandse Norm **NEN 5087**:

1. Referentiesysteem gebruikt nog de definities van **NEN 5087:1998**
2. **NEN 5087:2007** is vervangen door **NEN 5087:2013**
3. Tijdens projectjaar 2014 zullen de definities voor een bereikbaar gevelelement worden aangepast aan de **NEN 5087:2013**



Nieuw in NEN 5087:2013 vs. NEN 5087:1998

1. Nieuwe definitie voor '**Bereikbaarheid**'
2. Nieuwe definitie voor '**Inbraakvlak**'
3. Definities bereikbaarheids- en werkvlak tot één definitie van '**bereikbaarheidsvlak**'
4. **Maximale afzakafstand** binnen de woning van 3,5 m
5. **Afmeting** bereikbaarheidsvlak (1 m terugval, 40 cm opklimbreedte)

'Bereikbaar' volgens 'NEN 5087:2013'

Een gevelelement is bereikbaar indien het geheel of gedeeltelijk gelegen is:

a) in de uitwendige scheidingsconstructie van een woning tot een maximale hoogte van 5,5 m vanaf het aansluitende terrein of wateroppervlak.



In de praktijk bevelen we een maximale hoogte aan van 2,4 m vanaf het aansluitende terrein of wateroppervlak deze als bereikbaar moet worden beschouwd.



'Bereikbaar' volgens 'NEN 5087:2013'

Een gevelelement is bereikbaar indien het geheel of gedeeltelijk gelegen is:

b) in enig **inbraakvlak** van een woning.

INBRAAKVLAK

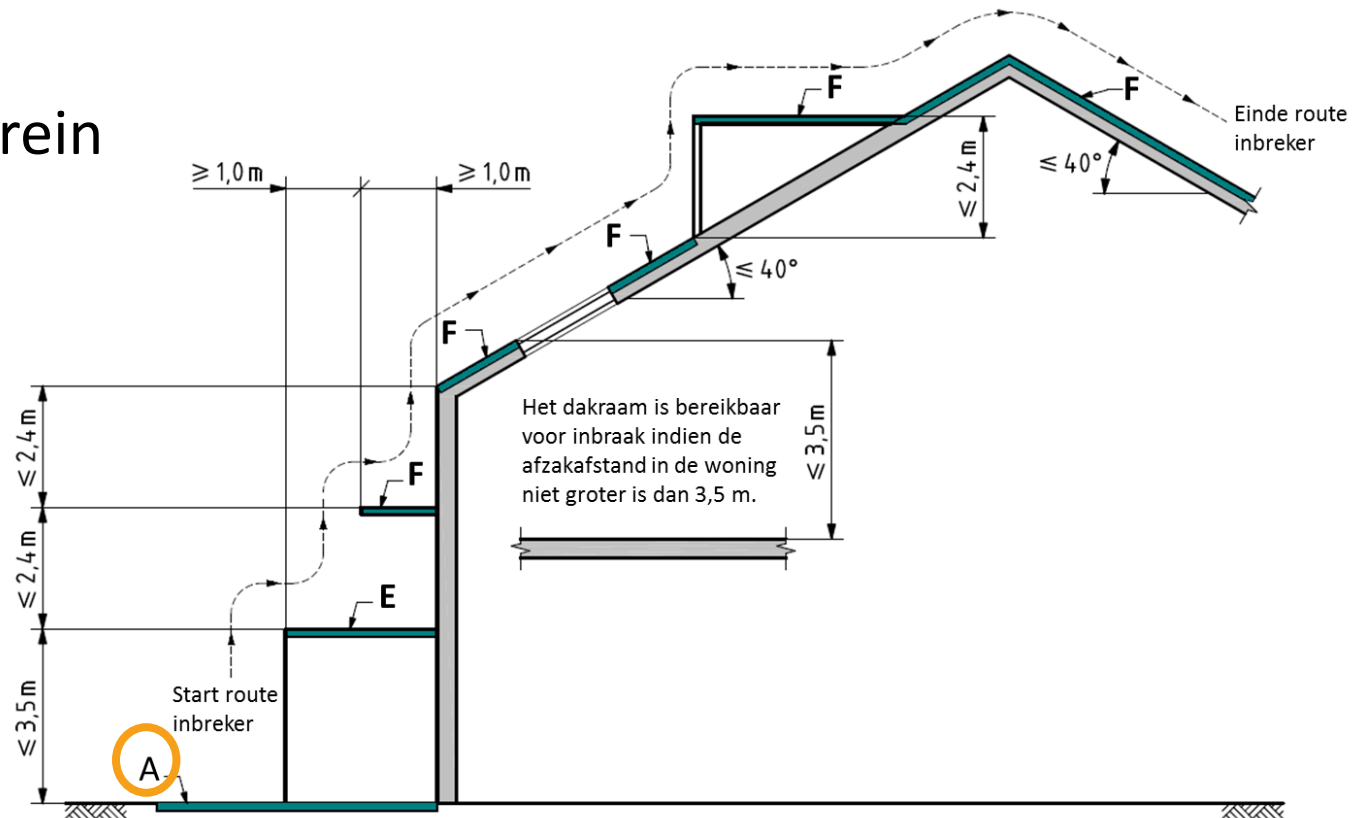
Dat deel van het dak- en geveloppervlak dat, vanaf een **bereikbaarheidsvlak**, bereikbaar is voor inbrekers.

Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

A Aansluitend terrein en aansluitend wateroppervlak





Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

B Een vlak dat vanaf het aansluitende terrein toegankelijk is via een vaste trap

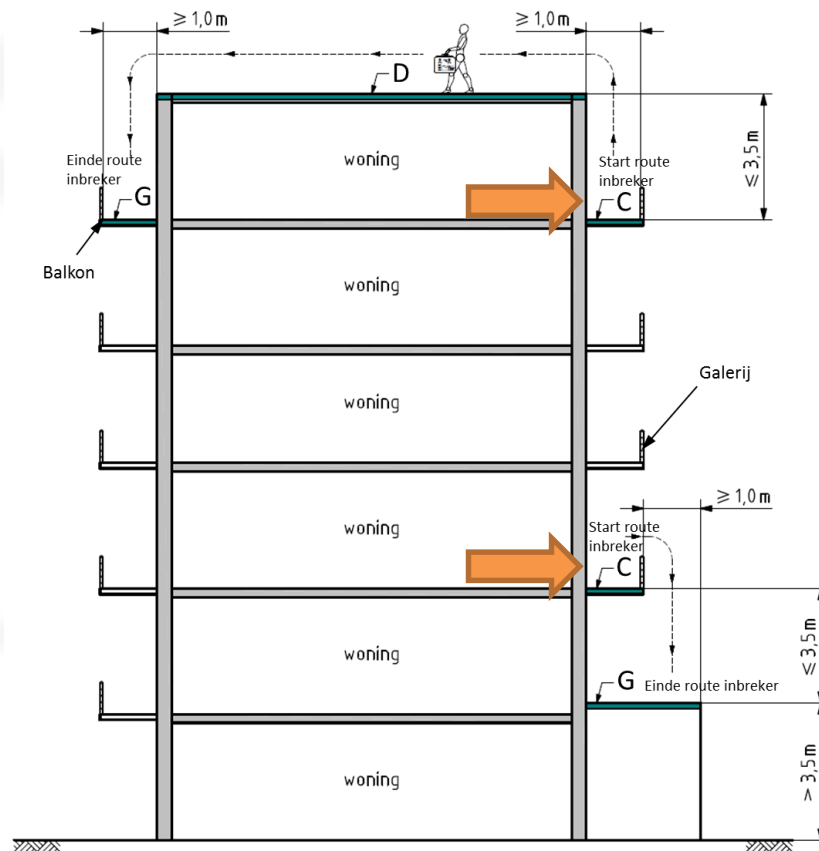


Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

- C** Een vloer van de gemeenschappelijke verkeersruimte(n) (bv. een galerij of een corridor in aan appartementsgebouw) van een woongebouw (bv. een appartementsgebouw)



Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

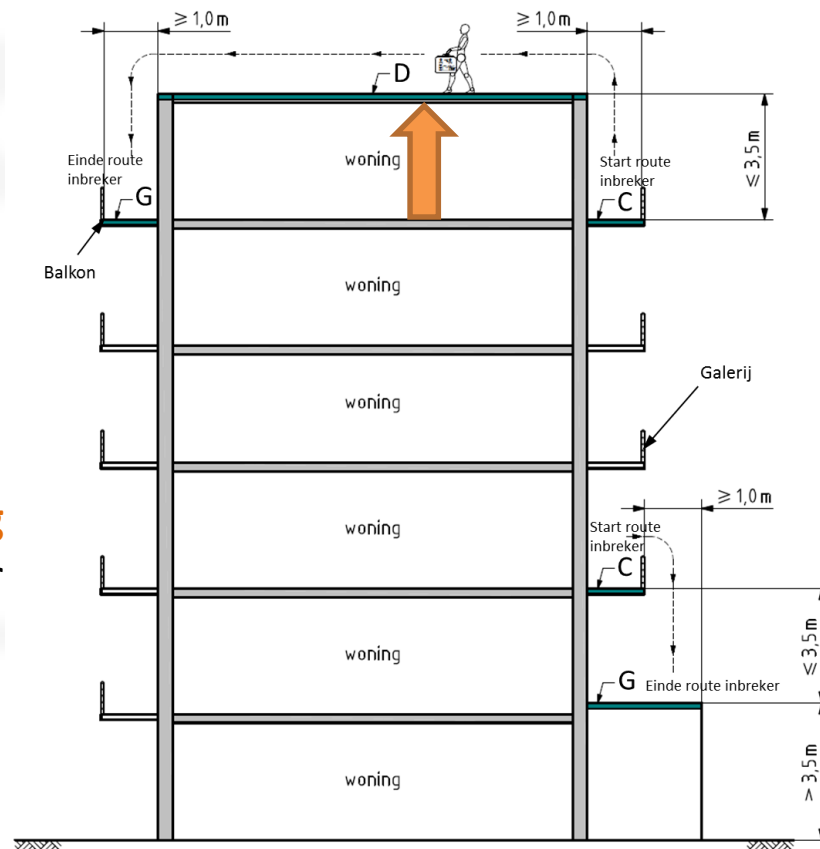
BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

D Een vlak dat:

- een minimale afmeting van **0,4 m x 0,4 m** heeft, **maximaal 3,5 m hoger** ligt dan de vloer van de gemeenschappelijke verkeersruimte(n) van een woongebouw

- **minimaal aan 1 zijde, minimaal 1 m terug ligt** ten opzichte van de rand van de er onder gelegen vloer in de gemeenschappelijke verkeersruimte(s) van een woongebouw

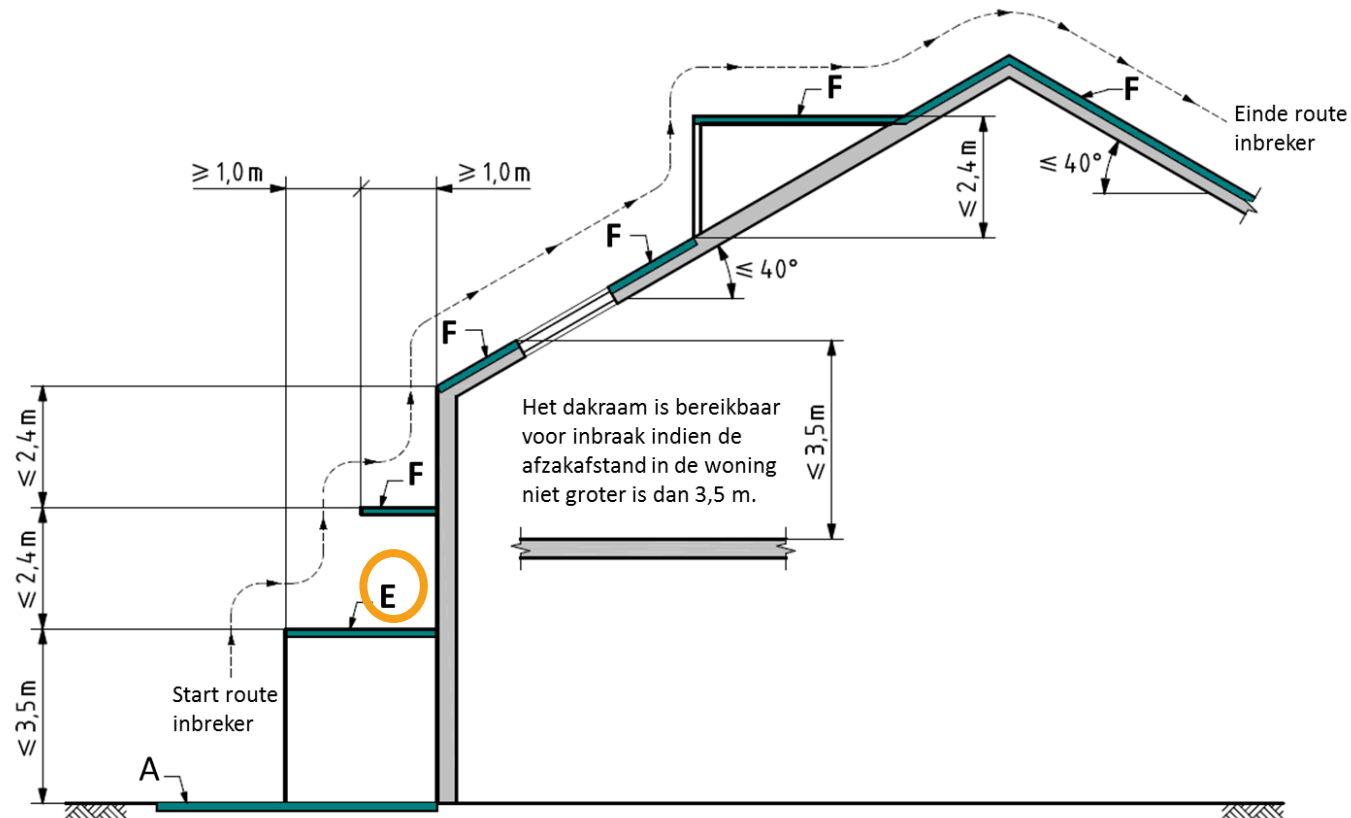


Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

E Een vlak met een minimale **afmeting van 0,4 m x 0,4 m**, dat **maximaal 3,5 m hoger** ligt dan het aansluitend terrein en aansluitend wateroppervlak



Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

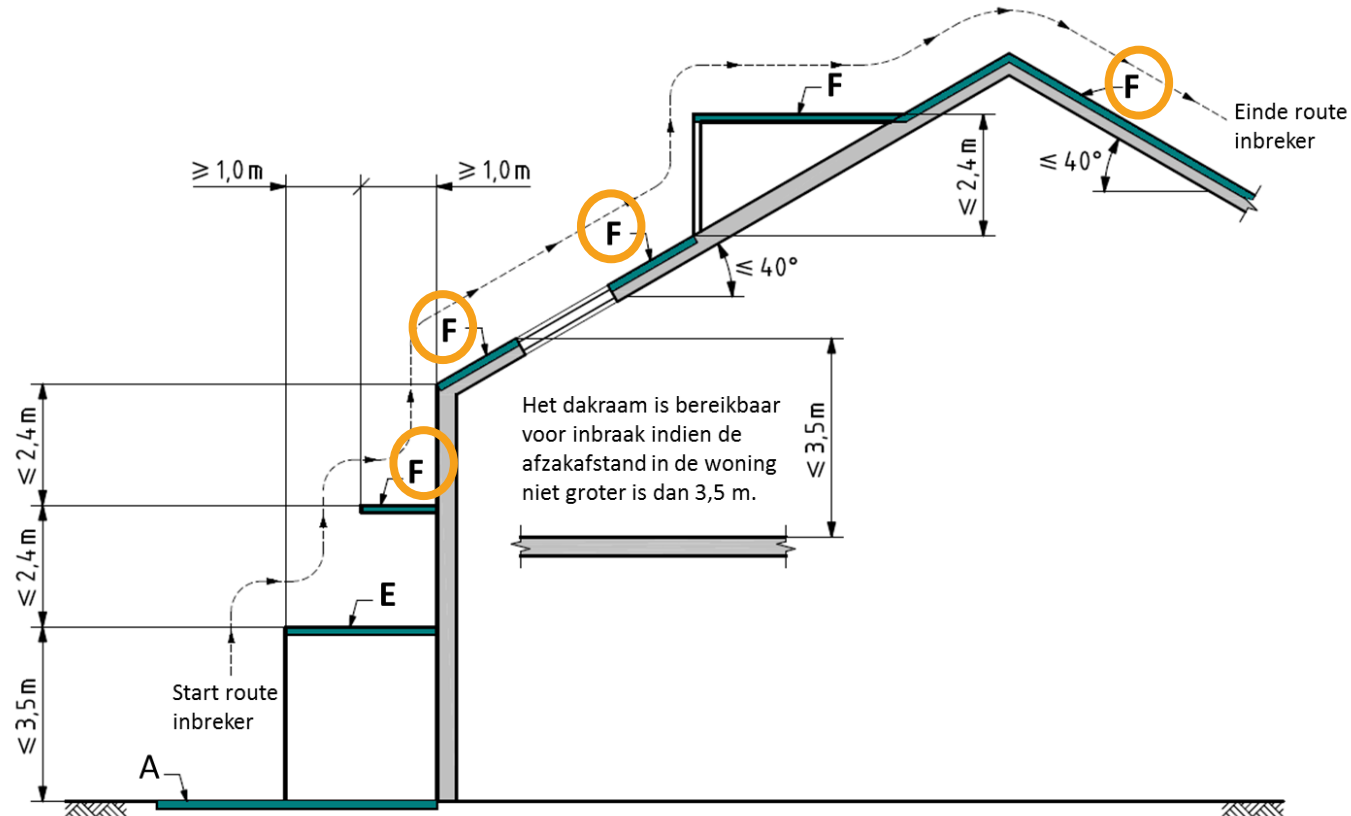
BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

F Een vlak dat:

- een **minimale afmeting van $0,4\text{ m} \times 0,4\text{ m}$** heeft, dat maximaal **$2,4\text{ m}$ hoger ligt** dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak;

- **minimaal aan één zijde, minimaal 1 m terug ligt** ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak



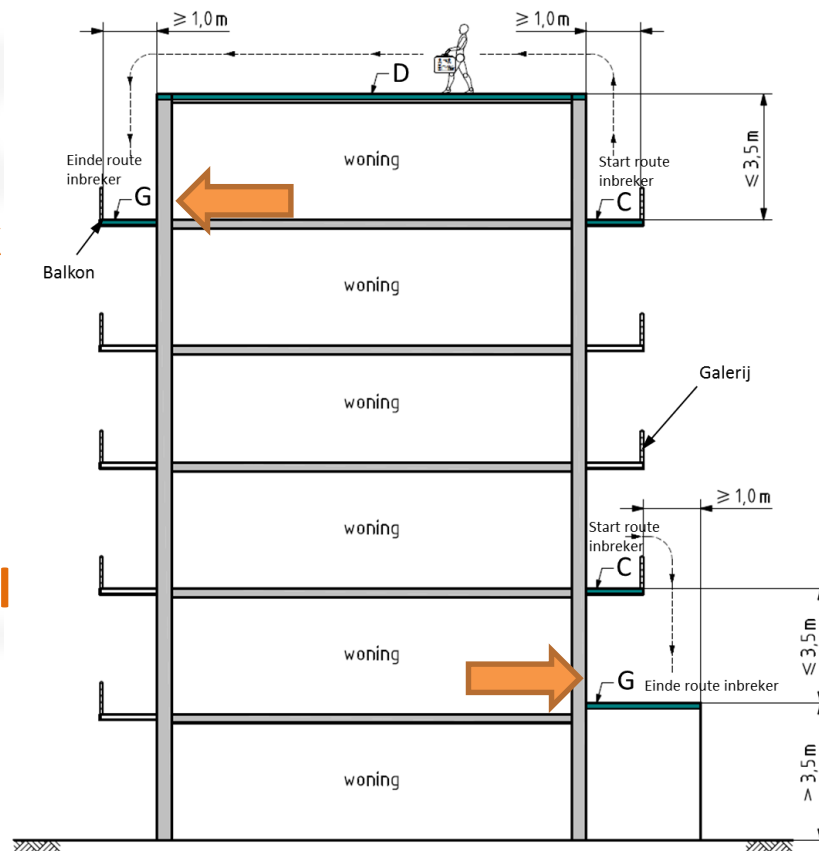
Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

BEREIKBAARHEIDSVLAK

Een vlak met een maximale hellingshoek van 40° , mits het vlak een gewicht van 50 kg kan dragen en waarbij dit vlak kan zijn:

G Een vlak dat:

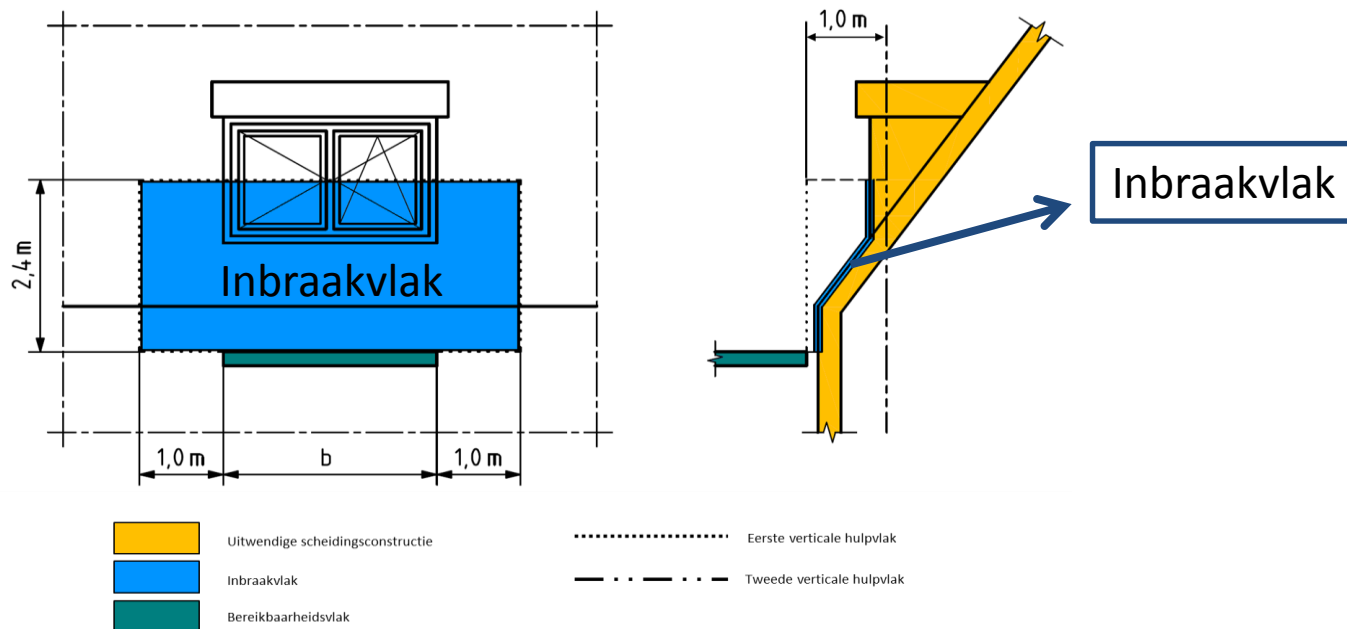
- een **minimale afmeting van 1 m x 0,4 m** heeft, dat **maximaal 3,5 m lager ligt** dan het voorgaande bereikbaarheidsvlak;
- **minimaal aan één zijde, minimaal 1 m** uitsteekt ten opzichte van de rand van het voorgaande bereikbaarheidsvlak



Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

INBRAAKVLAK

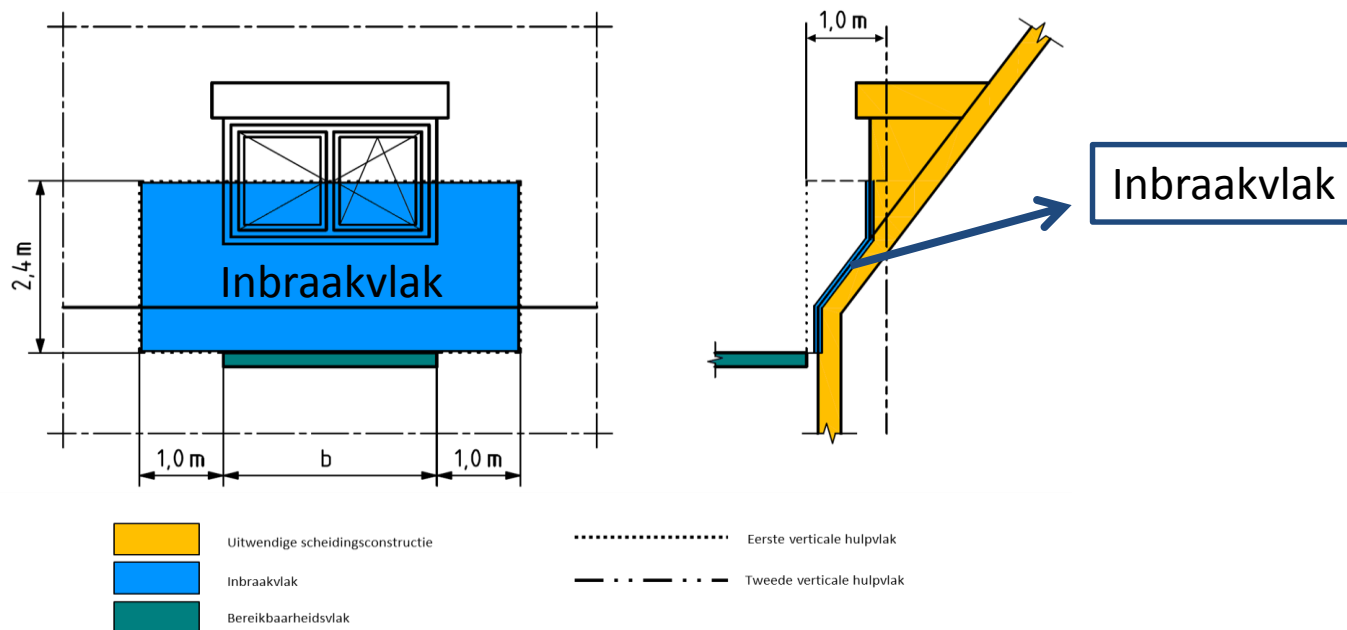
Wordt bepaald volgens **projectie** met behulp van **2 verticale hulpvlakken**, waarbij de projectie alleen van toepassing is bij een bereikbaar dak- en/of gevelvlak met een hellingshoek $> 40^\circ$.



Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

INBRAAKVLAK

Het “inbraakvlak” is dat deel van de **horizontale projectie** van het **eerste verticale hulpvlak op de uitwendige scheidingsconstructie**, dat zich bevindt **tussen het bereikbaarheidsvlak en het tweede verticale hulpvlak**



Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

INBRAAKVLAK

- Eerste verticale hulpvlak:**

Denkbeeldig verticaal vlak

breedte gelijk aan de breedte 'b'

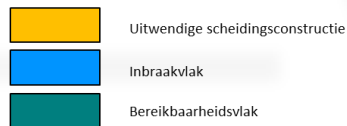
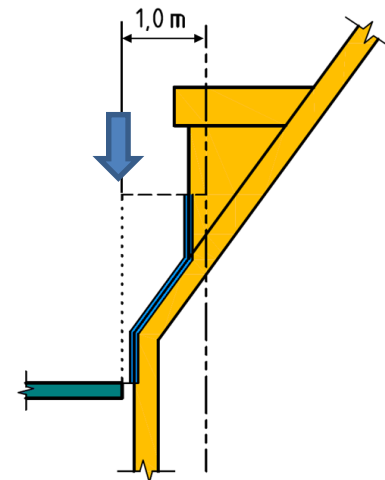
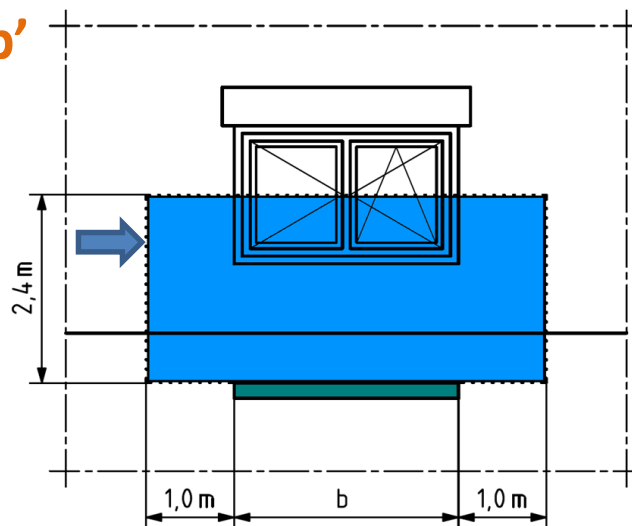
van het bereikbaarheidsvlak

met aan weerszijden

1 m extra en een hoogte

van 2,4 m.

Staat op de rand van het bereikbaarheidsvlak, welke het dichtst bij het dakvlak en gevelvlak ligt.

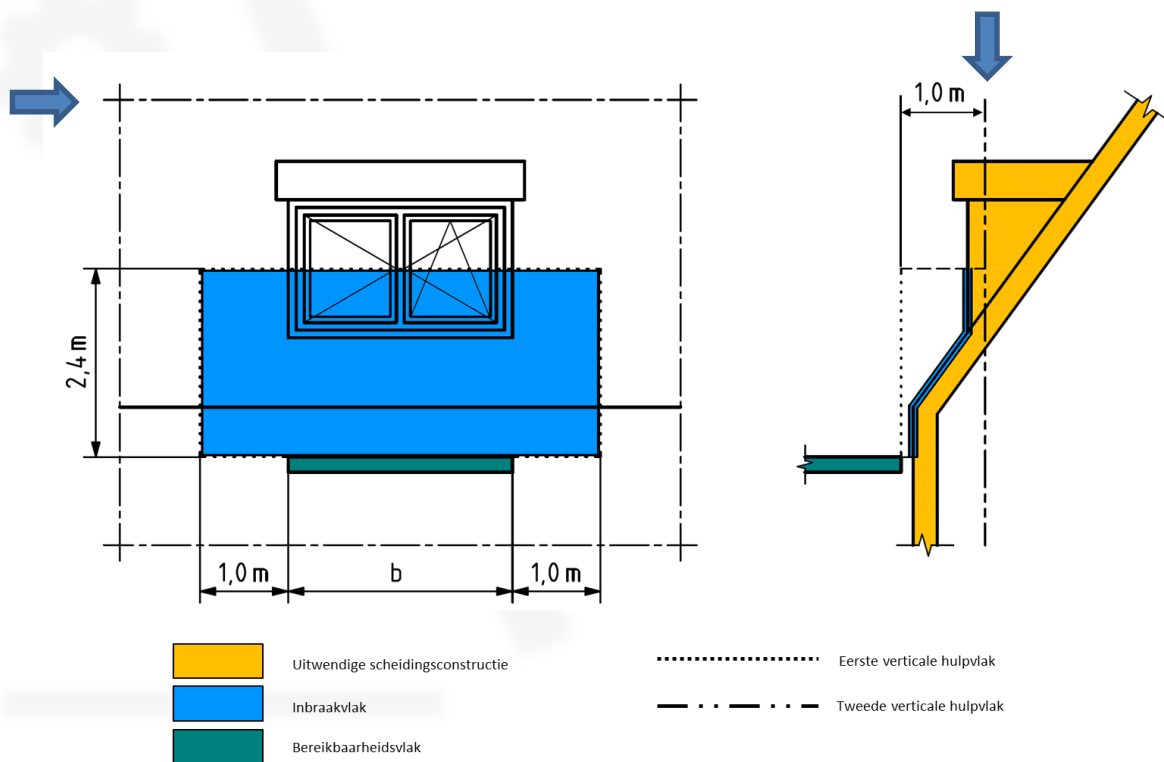


Bereikbaar volgens 'NEN 5087:2013'

INBRAAKVLAK

- Tweede verticale hulpvlak:**

Denkbeeldig, oneindig groot, verticaal vlak op een afstand van 1 m vanaf het eerste verticale hulpvlak.





Normalisatie van gevelelementen: actualiteit en vooruitblik

Nieuwigheden op het terrein van normalisatie van gevelelementen

- *Nieuwe aanpak inzake inbraakwerendheid*
ing. Erik Kinnaert (WTCB)
- *Veiligheidseisen voor kinderen voor binnenzonweringen*
Ann Van Eycken (VEROZO)

