


## Vuistregels conform Belgische reglementeringen

Vlaanderen - Wallonië - Brussel en Duitstalige gemeenschap



**VETROTECH SAINT-GOBAIN**



1 januari 2005

Bron m.b.t. reglementering:  
WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf)

# Vuistregels conform Belgische reglementeringen

- Koninklijk Besluit (Basisnormen 1994 - 1997 - 2003)
- NBN S21-205, NBN S21-204
- Gewestelijke Besluiten

Samenvatting van de reglementeringen m.b.t. brandwerende beglazing.

## INHOUD

• **UITGANGSPUNTEN VAN REGLEMENTERING** pag. 2

• **GEBOUWEN ALGEMEEN, KANTOREN EN WOONGEBOUWEN**  
Van toepassing voor geheel België pag. 3

• **HOTELS**  
Van toepassing voor geheel België pag. 4

• **ZIEKENHUIZEN**  
Van toepassing voor geheel België pag. 5

• **RUSTOORDEN**

Vlaanderen pag. 6

Brussel pag. 6

Wallonië pag. 7

Duitstalige gemeenschap pag. 7

• **SCHOOLGEBOUWEN**

Van toepassing voor geheel België pag. 8

• **BRANDWERENDE BEGLAZINGEN** pag. 10

# UITGANGSPUNTEN VAN REGLEMENTERING

Belangrijke uitgangspunten zijn brandcompartimentering in gebouwen en brandwerendheid (= brandclassificatie en minuten brandweerstand) van scheidingen.

## Classificaties

Europese klassen E en EI in relatie met de Belgische brandwerendheidseisen gelden voor niet dragende wanden en constructies .

## Europese classificatie



E = Stabiliteit

### E = Integriteit

E classificatie staat voor vlamdichtheid: een constructie die beschermt tegen brandoverslag of doordringen van aanzienlijke hoeveelheden gas aan de niet brandzijde.



EI = Stabiliteit en Temperatuurisolatie

### EI = Integriteit en Temperatuurisolatie

EI staat voor vlamdichtheid en temperatuurisolatie: een constructie die ervoor zorgt dat de temperatuurverhoging aan de niet brandzijde gedurende een bepaalde tijd niet boven een waarde ( $< 140\text{ }^{\circ}\text{C}$  gemiddeld over de oppervlakte,  $< 180\text{ }^{\circ}\text{C}$  op een bepaald punt) stijgt.

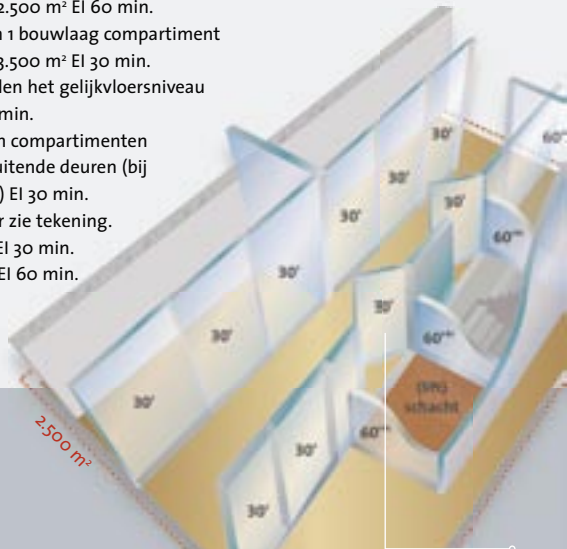
# GEBOUWEN ALGEMEEN, KANTOREN EN WOONGEBOUWEN - BELGIË

## Lage gebouwen

Koninklijk Besluit Basisnormen



- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Indien 1 bouwlaag compartiment max. 3.500 m<sup>2</sup> EI 30 min.
- Beneden het gelijkvloersniveau EI 60 min.
- Tussen compartimenten zelfsluitende deuren (bij brand) EI 30 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.



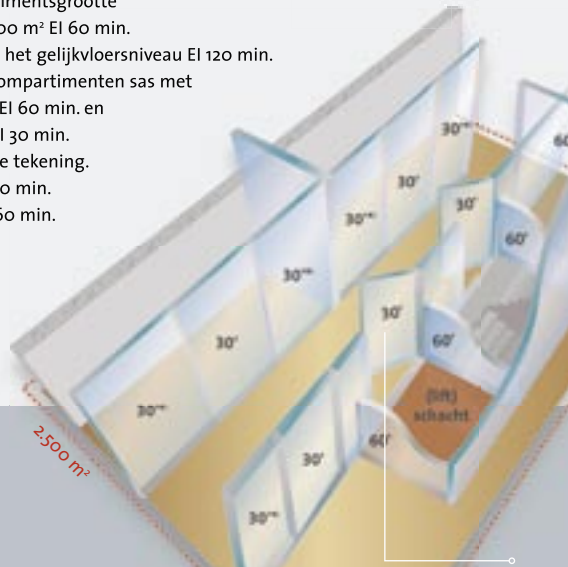
Lift schachtdeur +  
frontdeel = E 30

## Middelhoge gebouwen

Koninklijk Besluit Basisnormen



- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Beneden het gelijkvloersniveau EI 120 min.
- Tussen compartimenten sas met wanden EI 60 min. en deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.



(\*) EI 60 min. op het  
niveau van evacuatie.

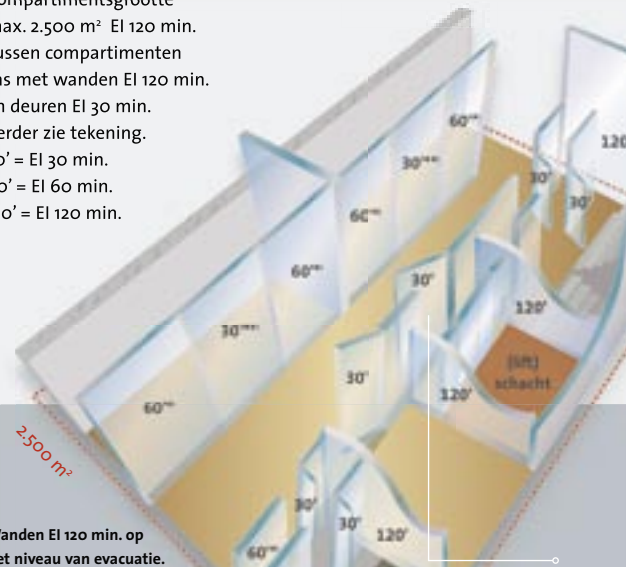
Lift schachtdeur +  
frontdeel = E 30

## Hoge gebouwen

Koninklijk Besluit Basisnormen



- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 120 min.
- Tussen compartimenten sas met wanden EI 120 min. en deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.  
120' = EI 120 min.



(\*) Wanden EI 120 min. op  
het niveau van evacuatie.

(\*\*) Deuren EI 60 min. op het  
niveau van evacuatie.

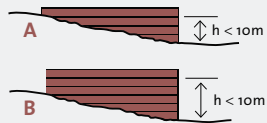
Lift schachtdeur +  
frontdeel = E 30

## Lage gebouwen

Koninklijk Besluit en Norm NBN S21-205

A. 1 niveau bewoond boven evacuatie niveau

B. 2 of 3 niveaus bewoond boven evacuatie niveau



- Compartment max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min. voor nachtverblijfsruimtes.
- Compartment max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min. voor dagverblijfsruimtes.
- Tussen compartimenten wanden en deuren EI 30 min. Indien cat. B sas met wanden EI 60 min.
- Keuken en restaurant is compartiment EI 60 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min.



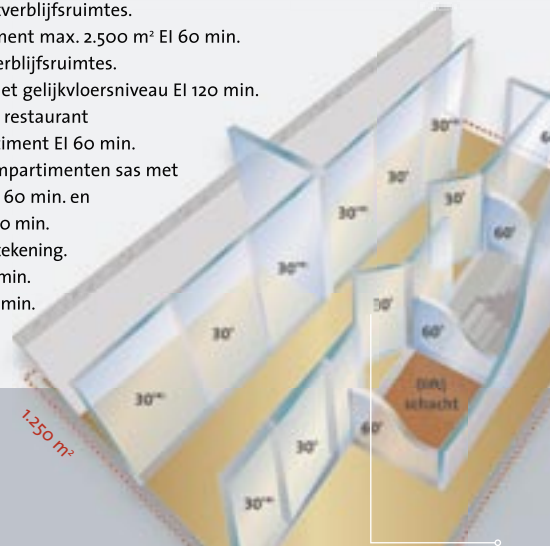
(\*) EI 60 min. op het niveau van evacuatie.

Lift schachtdeur + frontdeel = E 30

## Middelhoge gebouwen

Koninklijk Besluit Basisnormen

- Compartment max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min. voor nachtverblijfsruimtes.
- Compartment max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min. voor dagverblijfsruimtes.
- Beneden het gelijkvloersniveau EI 120 min.
- Keuken en restaurant is compartiment EI 60 min.
- Tussen compartimenten sas met wanden EI 60 min. en deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min.



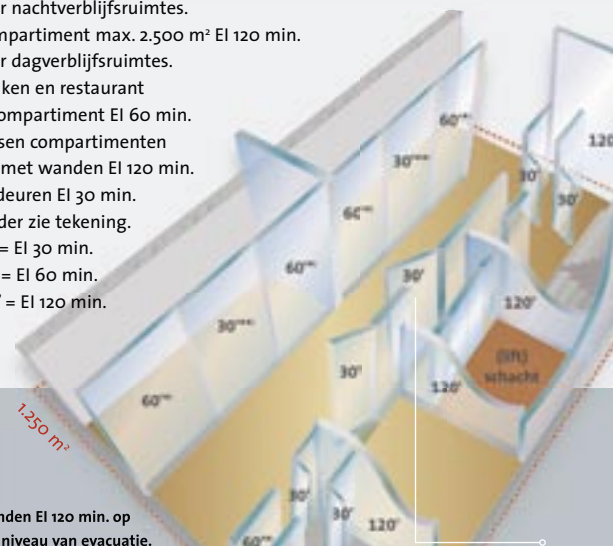
(\*) EI 60 min. op het niveau van evacuatie.

Lift schachtdeur + frontdeel = E 30

## Hoge gebouwen

Koninklijk Besluit Basisnormen

- Compartment max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 120 min. voor nachtverblijfsruimtes.
- Compartment max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 120 min. voor dagverblijfsruimtes.
- Keuken en restaurant is compartiment EI 60 min.
- Tussen compartimenten sas met wanden EI 120 min. en deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min. 120' = EI 120 min.



(\*) Wanden EI 120 min. op het niveau van evacuatie.

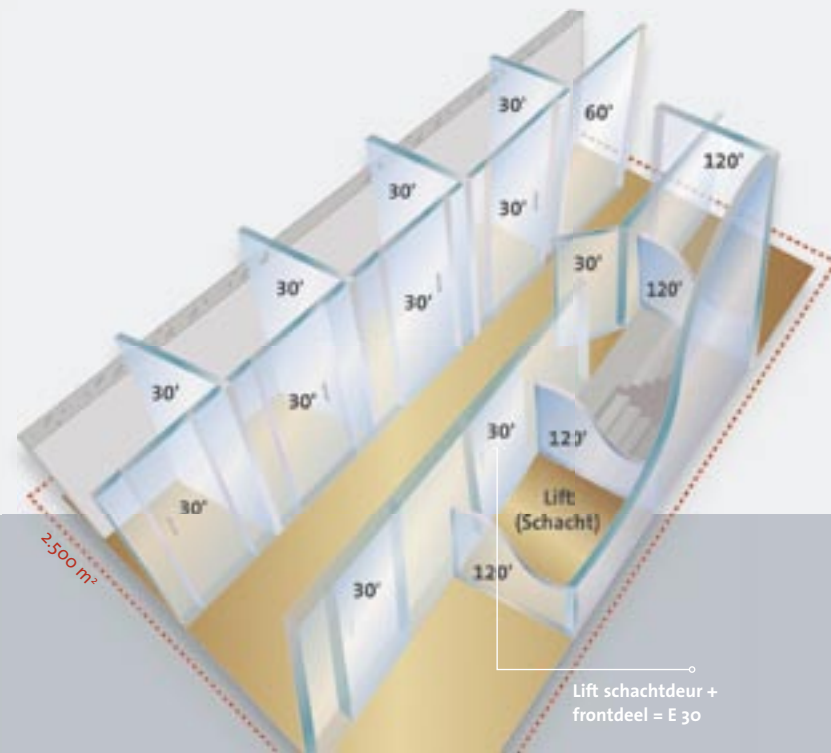
(\*\*) Deuren EI 60 min. op het niveau van evacuatie.

Lift schachtdeur + frontdeel = E 30

## Lage-, middelhoge- en hoge gebouwen

Koninklijk Besluit Ziekenhuizen

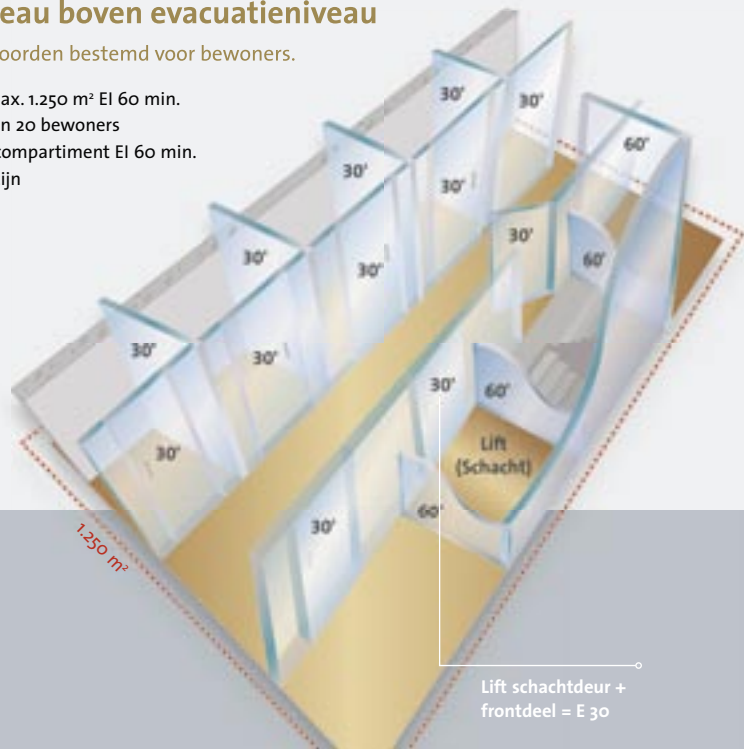
- Compartiment max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min. en een horizontale evacuatie naar een ander compartiment moet gegarandeerd worden (minstens 2 compartimenten per verdieping, zelfs indien verdieping < 2.500 m<sup>2</sup>).
  - Tussen compartimenten zijn de deuren EI 30 min.
  - Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 120 min. en de deuren EI 60 min.
  - Verder zie tekening.
- 30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.  
120' = EI 120 min.



## Maximaal 1 niveau boven evacuatie niveau

Besluit en decreet rustoorden bestemd voor bewoners.

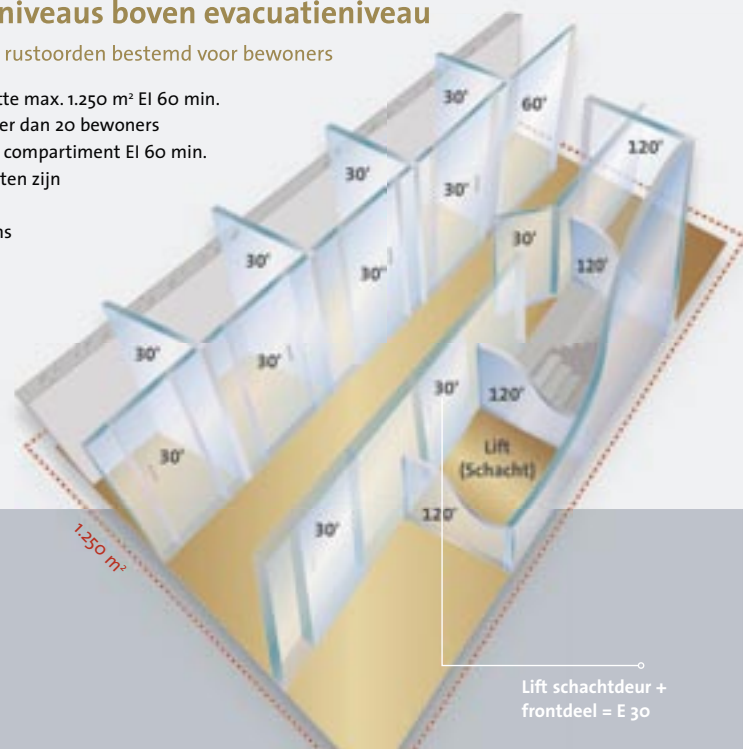
- Compartimentsgrootte max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Ieder niveau met meer dan 20 bewoners wordt gezien als een subcompartiment EI 60 min.
- Tussen compartimenten zijn de deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 60 min. en de deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min.



## Minimaal 2 niveaus boven evacuatie niveau

Besluit en decreet rustoorden bestemd voor bewoners.

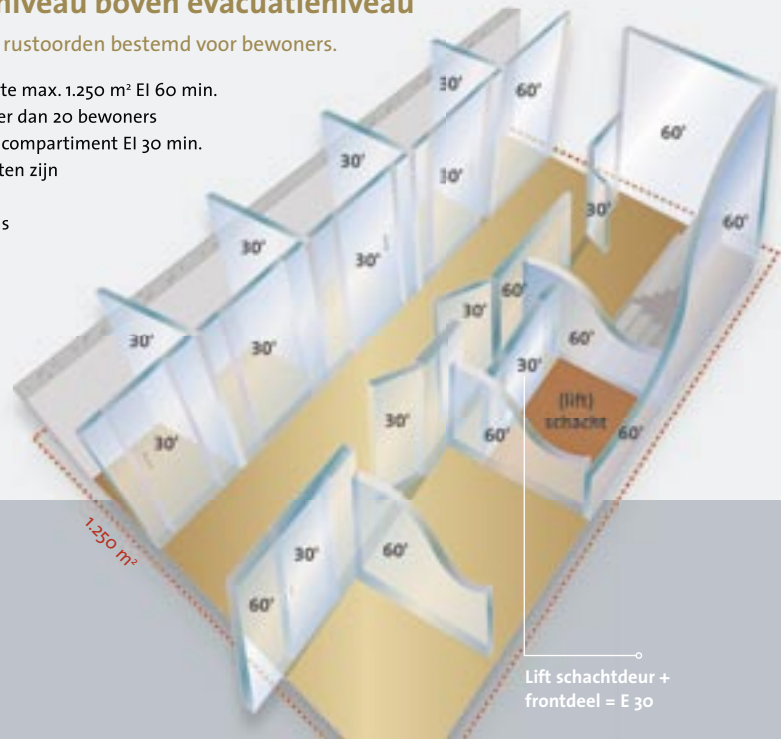
- Compartimentsgrootte max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Ieder niveau met meer dan 20 bewoners wordt gezien als één compartiment EI 60 min.
- Tussen compartimenten zijn de deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 120 min. en de deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min. 120' = EI 120 min.



## Maximaal 1 niveau boven evacuatie niveau

Besluit en decreet rustoorden bestemd voor bewoners.

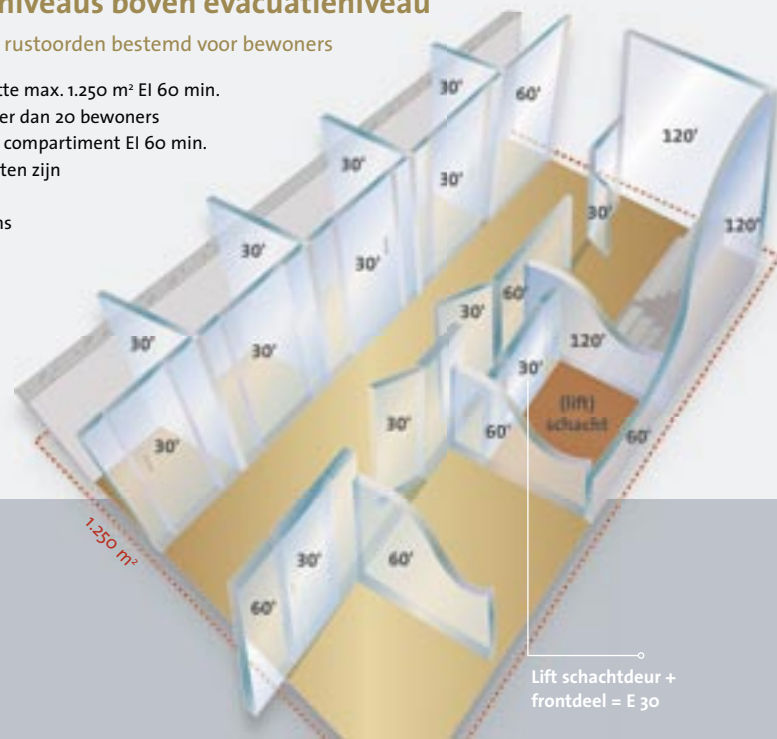
- Compartimentsgrootte max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Ieder niveau met meer dan 20 bewoners wordt gezien als één compartiment EI 30 min.
- Tussen compartimenten zijn de deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 60 min. en de deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.



## Minimaal 2 niveaus boven evacuatie niveau

Besluit en decreet rustoorden bestemd voor bewoners

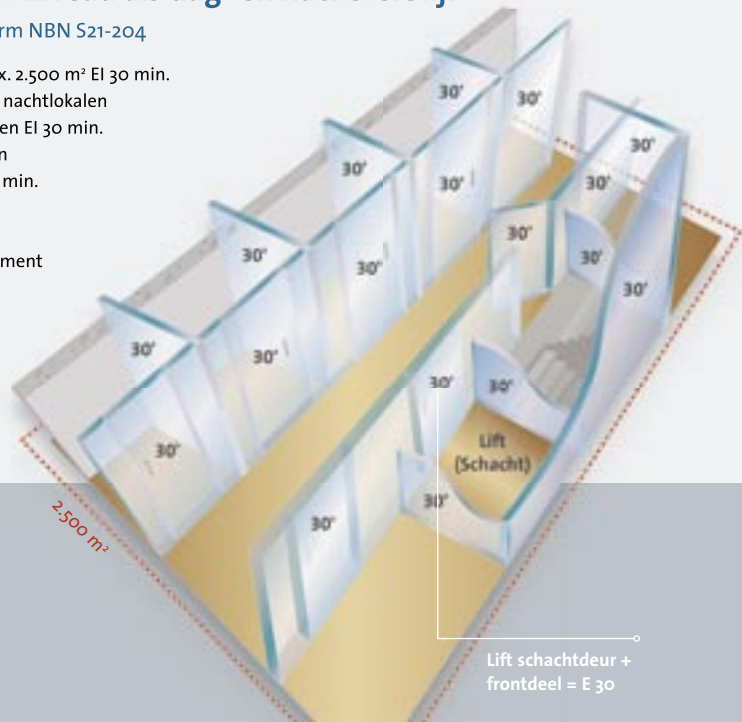
- Compartimentsgrootte max. 1.250 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Ieder niveau met meer dan 20 bewoners wordt gezien als één compartiment EI 60 min.
- Tussen compartimenten zijn de deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 60 min. en de deuren EI 30 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.  
120' = EI 120 min.



## Lage gebouwen 1 niveau als dag- en nachtverblijf

Koninklijk Besluit en Norm NBN S21-204

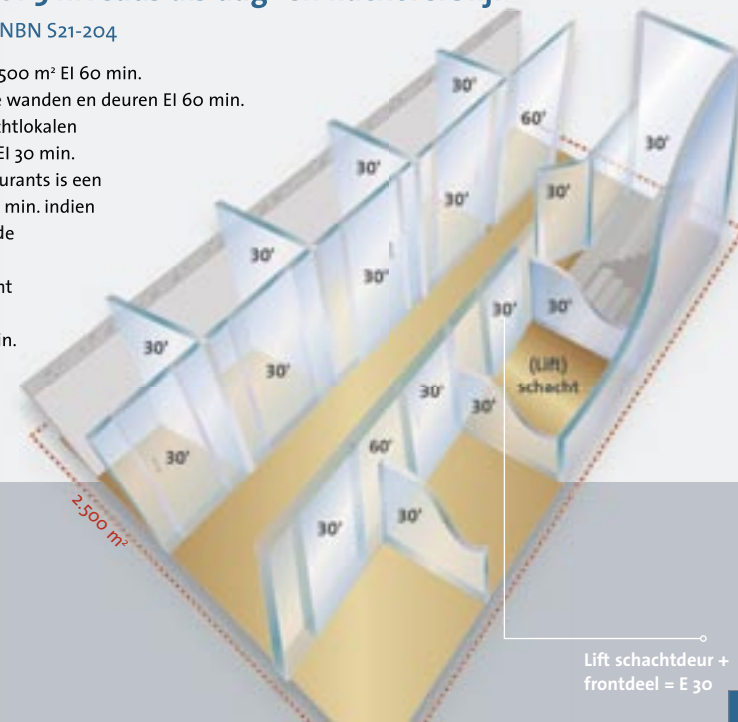
- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 30 min.
- Wanden die de dag- van de nachtl lokalen scheiden EI 30 min. en deuren EI 30 min.
- Tussen compartimenten zijn de wanden en deuren EI 30 min.
- Keuken en restaurant is compartiment EI 30 min.
- Sporthal geldt als compartiment indien de hoogte verschilt van die van andere lokalen EI 30 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min.



## Lage gebouwen 2 of 3 niveaus als dag- en nachtverblijf

Koninklijk Besluit en Norm NBN S21-204

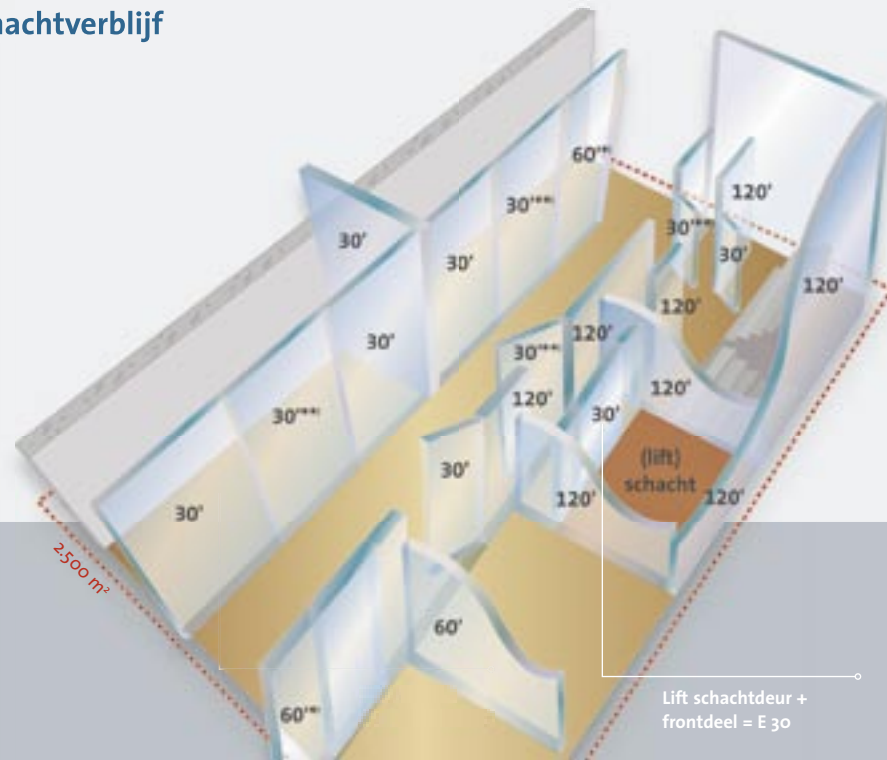
- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Tussen compartimenten zijn de wanden en deuren EI 60 min.
- Wanden die de dag- van de nachtl lokalen scheiden EI 60 min. en deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 30 min. (EI 60 min. indien gebouw met nachtverblijf) en de deuren EI 30 min.
- Sporthal geldt als compartiment indien de hoogte verschilt van die van andere lokalen EI 60 min.
- Verder zie tekening. 30' = EI 30 min. 60' = EI 60 min.



## Middelhoge- en hoge gebouwen meer dan 3 niveaus als dag- en nachtverblijf

Koninklijk Besluit en Norm NBN S21-204

- Compartimentsgrootte max. 2.500 m<sup>2</sup> EI 60 min.
- Tussen compartimenten zijn de wanden en deuren EI 60 min.
- Wandens die de dag- van de nachtlokale scheidens EI 60 min. en deuren EI 30 min.
- Bij collectieve keukens en restaurants is een compartiment EI 60 min. en de deuren EI 30 min.
- Sporthal geldt als compartiment indien de hoogte verschilt van die van andere lokale s EI 60 min.
- Verder zie tekening.  
30' = EI 30 min.  
60' = EI 60 min.  
120' = EI 120 min.



(1) Wandens EI 120 min. op het evacuatie-niveau.

(2) Deuren EI 60 min. op het evacuatie-niveau.

Lift schachtdeur +  
frontdeel = E 30

## Brandwerende beglazing in gebouwen

### Klasse E 30/E 60 minuten

Effectieve barrière tegen rook, vlammen en giftige gassen; gehard veiligheidsglas.

### SGG PYROSWISS

Gehard veiligheidsglas  
UV bestendig  
Geteste afmetingen  
2000 x 2800 mm.  
Glasdikte 6 - 19 mm.



### Klasse EI 30 t/m EI 120 minuten

Complete isolatie tegen hitte; gelaagd veiligheidsglas.

### SGG SWISSFLAM

Gelamineerd veiligheidsglas  
UV bestendig  
Geteste afmetingen  
1350 x 2400 mm.  
Glasdikte 16 mm.  
Zeer goede akoestische eigenschappen



### Klasse EI 30 t/m EI 120 minuten

Complete isolatie tegen hitte; gehard veiligheidsglas.

### SGG CONTRAFLAM

Gehard veiligheidsglas  
UV bestendig  
Geteste afmetingen  
2200 x 3400 mm.  
Glasdikte 16 mm.



## Brandwerende beglazing voor gevels

### Klasse E 30/E 60 minuten

Effectieve barrière tegen vlamoverslag buitenom; gehard veiligheidsglas met isolatiefunctie.

### SGG CLIMALIT PYROSWISS

Dubbele beglazing  
Gehard veiligheidsglas  
UV bestendig  
Productie afmeting:  
900 x 1500 mm.  
Glasdikte  $\geq 18$  mm.



### Klasse E 30/E 60 minuten

Effectieve barrière tegen vlamoverslag buitenom; gehard veiligheidsglas met hoog rendement.

### SGG CLIMAPLUS VETROFLAM

Hoog rendement  
dubbele beglazing  
Gehard veiligheidsglas  
UV bestendig  
Productie afmeting:  
1500 x 2800 mm.  
Glasdikte  $\geq 18$  mm.



• Voor meer informatie over brandreglementering en brandrapporten van gevels, neem contact op met Vetrotech Saint-Gobain Europe 0032-(0) 3 227 55 07.

Vetrotech Saint-Gobain Europe  
Postbus 15 6000 AA Weert (NL)  
T 0032-(0) 3 227 55 07 F 0032-(0) 3 227 55 08  
[www.vetrotech.com/benelux](http://www.vetrotech.com/benelux)

