

Leidraad voor de CE-markering van luiken, rolluiken en zonweringen

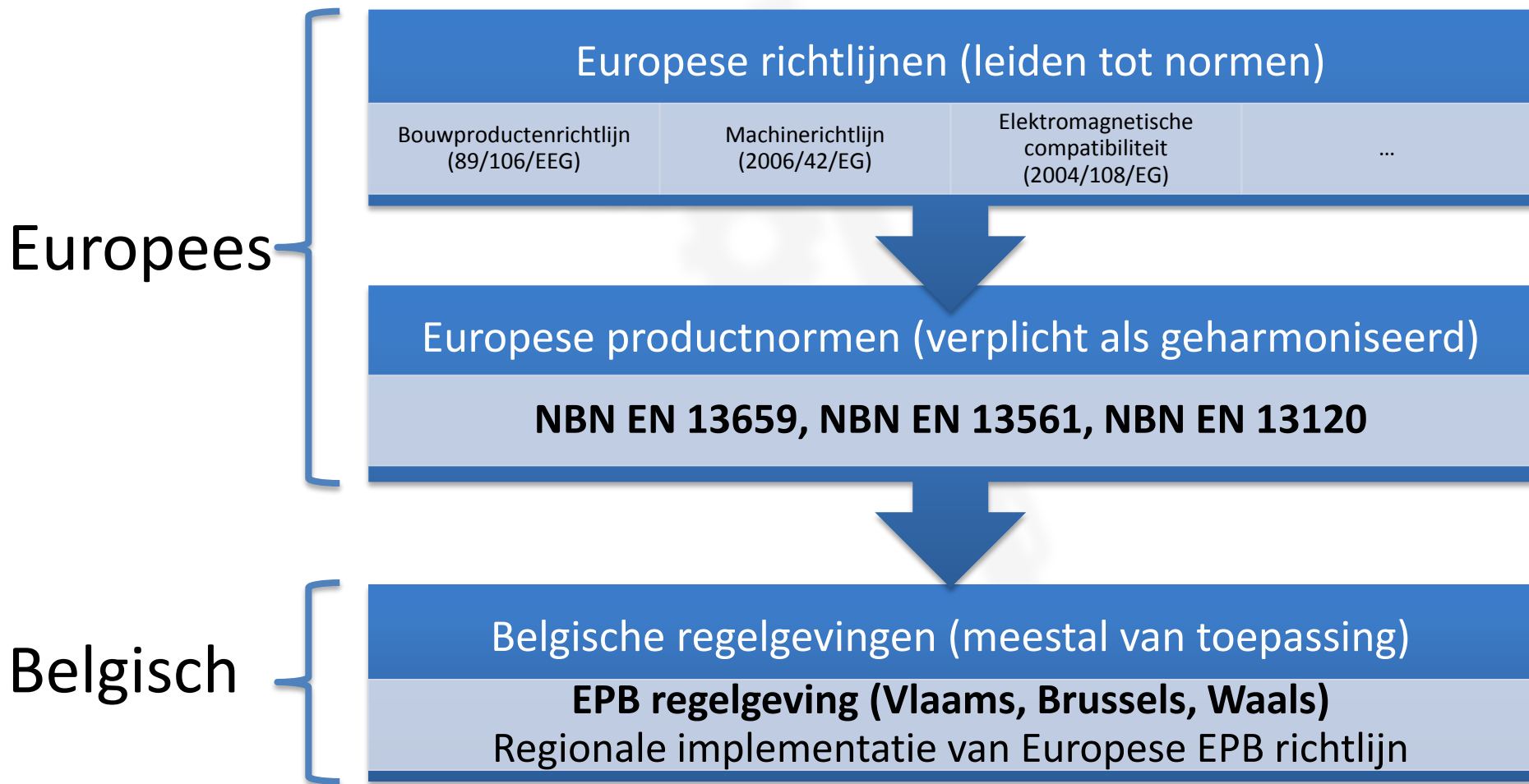
ir.-arch. Christophe Cornu

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



Luiken, rolluiken en zonweringen

De CE markering en EPB regelgeving





Luiken, rolluiken en zonweringen

De CE markering en EPB regelgeving

- **Bouwproductenrichtlijn (tot 7/2013)**
- **Bouwproductenverordening (na 7/2013)**
 - Verordening wordt geldig in de gehele Unie
 - Nieuwe of uitgediepte aspecten:
 - » **Duurzaamheid (oprichting, gebruik en afbraak)**
 - » **Duurzaamheid (natuurlijke hulpbronnen)**
 - » **Veiligheid (o.a. inbraak) en toegankelijkheid**
 - » **Explicietere betreffende milieu en klimaat**
 - **Andere termen worden gehanteerd**



Wat is een luik

Bijkomende bedekking en/of bescherming van
ramen of deuren
(productnorm: NBN EN 13659)



“Bijkomend” houdt in dat:

- Voor een raam → rolluik
- Voor een deur → rolluik
- Voor een opening in de gevel → rolpoort

Wat is een buitenzonwering

Textiel of materiaal, buiten geplaatst
(horizontaal, verticaal of schuin)
(productnorm: NBN EN 13561)



Wat is een binnenzonwering

Textiel of materiaal, binnen geplaatst
(horizontaal, verticaal of schuin)
(productnorm: NBN EN 13120)



“Binnen geplaatst” :

- insectenraam → eventueel blootgesteld wind, water, ... → altijd buitenzonwering



CE markering

- **Bouwproductenrichtlijn**
 - Luiken
 - Buitenzonweringen
 - Binnenzonweringen (vanaf nieuwe versie van de norm)
- **Machinerichtlijn**
 - Alle aangedreven producten
 - Omvat ook Laagspanningsrichtlijn en Explosieveiligheid
 - Geeft aanleiding tot onderzoek Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit, Richtlijn Drukapparatuur, R&TTE Richtlijn



Bouwproductenrichtlijn

- **Heeft tot doel vrije handel te bevorderen**
 - **Unieke procedure om in de Europese Economische ruimte verkocht te mogen worden (alle Europese lidstaten + Noorwegen, IJsland, Liechtenstein + Turkije)**
 - **Eenduidige technische specificaties**
 - **Impliceert dat het een veilig product is en dat de fabrikant traceerbaarheid hanteert...**
 - **... maar is geen kwaliteitsmerk**



Bouwproductenrichtlijn

- Verplicht dat “basic” CE markering op het product zelf staat





Bouwproductenrichtlijn

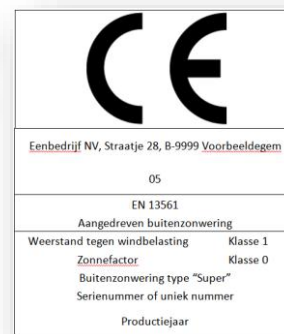
- Verplicht dat “basic” CE markering op het product zelf staat
- Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden





Bouwproductenrichtlijn

- Verplicht dat “basic” CE markering op het product zelf staat
- Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden
- Gekoppeld met andere richtlijnen





Bouwproductenrichtlijn

- Verplicht dat “basic” CE markering op het product zelf staat





Bouwproductenrichtlijn

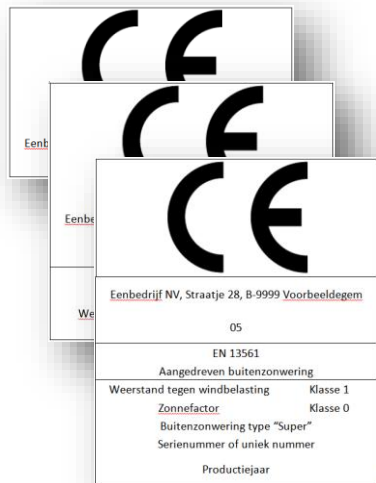
- **Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden**
 - Enkel indien deze in de regelgeving voorkomt in het land waar het product op de markt komt
 - België (federaal, regionaal, lokaal, ...):
 - » EPB
 - » Toegankelijkheid
 - » Brandregelgeving



Bouwproductenrichtlijn

- **Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden**
 - **Luiken**

- » **Weerstand ten opzichte van windbelasting in de geopende en gesloten toestand**
- » **Bijkomende thermische weerstand ΔR**
- » **Zonfactor**



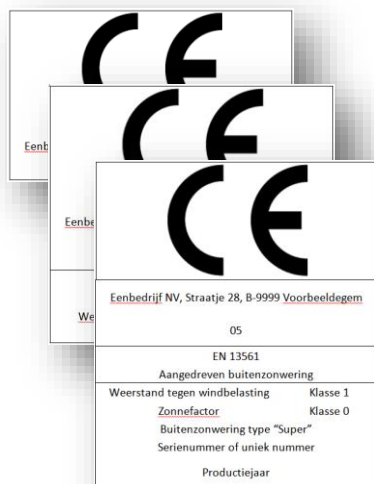


Bouwproductenrichtlijn

- **Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden**
 - **Buitenzonweringen**

» **Weerstand ten opzichte van windbelasting in de geopende en gesloten toestand**

» **Zonfactor**



Bouwproductenrichtlijn

- **Verplicht dat reglementaire eigenschappen vermeld worden**
 - **Binnenzonweringen**
 - » **Bijkomende thermische weerstand ΔR**
 - » **Zonfactor**



Bouwproductenrichtlijn

- Laat toe dat overige eigenschappen op documenten vermeld worden

	Luik	Buiten-zonwering	Binnen-zonwering
Windweerstand in de gestrekte toestand	Verplicht*	Verplicht*	Neen
Windweerstand in de ingetrokken toestand	Ja	Ja	Neen
Weerstand tegen waterophoping	Neen	Ja	Neen
Weerstand tegen sneeuwlast	Ja	Ja	Neen
Bedieningskracht	Ja	Ja	Ja
Ontwerp van het bedieningsmechanisme — HPV diagramma ("Human Pull Value")	Ja	Ja	Ja
Verkeerd gebruik	Ja	Ja	Ja
Belasting van de rand	Ja	Neen	Neen
Weerstand van het mechanisme dat het luik in de gestrekte toestand houdt	Ja	Neen	Neen
Mechanische duurzaamheid (cycli van herhaalde bedieningen)	Ja	Ja	Ja

Bouwproductenrichtlijn

- Laat toe dat overige eigenschappen op documenten vermeld worden

	Luik	Buiten-zonwering	Binnen-zonwering
Bediening bij vorst	Ja	Ja	Neen
Impactweerstand	Ja	Neen	Neen
Weerstand tegen indringing	Ja	Neen	Neen
Veiligheid bij gebruik	Ja	Ja	Ja
Hygiëne, gezondheid en milieu	Ja	Ja	Ja
Bijkomende thermische weerstand	Verplicht*	Ja	Verplicht*
Totale zonneenergie doorlatendheid g_{tot}	Verplicht*	Verplicht*	Verplicht*
Uitzicht	Neen	Neen	Ja
Duurzaamheid	Ja	Ja	Ja
Dimensionele toleranties	Ja	Ja	Neen



Bouwproductenrichtlijn

- Laat toe dat overige eigenschappen op documenten vermeld worden

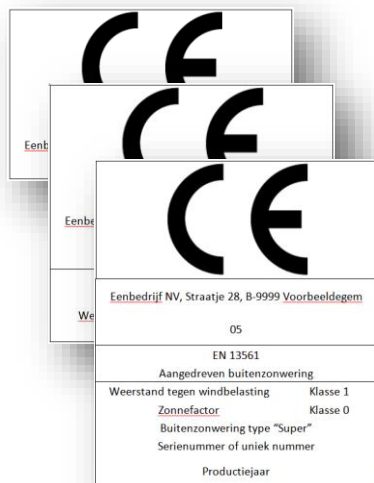
– “verplicht*”:

» verplicht te bepalen indien onder reglementering

» mag op CE label

» moet in begeleidende documenten indien niet op CE label

» mag in begeleidende documenten





Bouwproductenrichtlijn

- Laat toe dat overige eigenschappen op documenten vermeld worden

– “ja”:

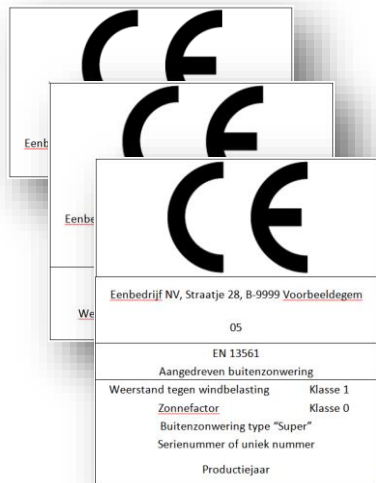
- » indien gewenst door de fabrikant
- » mag op CE label, maar apart vermeld van verplichte eigenschappen
- » mag in begeleidende documenten





Bouwproductenrichtlijn

- Laat toe dat overige eigenschappen op documenten vermeld worden
 - “neen”:
 - » niet van toepassing (bv. weerstand tegen wind voor binnenzonwering)





Machinerichtlijn

- **Van toepassing indien het product aangedreven is**
- **Geeft aanleiding tot onderzoek bij nieuwe producten**
- **Geeft aanleiding tot onderzoek bij wezenlijke aanpassingen aan een product**



Machinerichtlijn

- **Deze normen zijn “type C” normen**
 - Bij het opstellen van de norm, worden alle mogelijke significante risico's onderzocht
 - Deze geven aanleiding tot bijkomende (zeer elementaire) onderzoeken die door de fabrikant mogen gebeuren
 - Indien aan alle onderzoeken positief gevolg kan worden gegeven, is het product conform de machinerichtlijn



Bouwproductenrichtlijn en Machinerichtlijn

- **Geven aanleiding tot administratieve taken:**
 - **Opstellen en bijhouden**
 - » **handleiding (gebruik, installatie, onderhoud)**
 - » **technisch dossier**
 - » **productiebeheerssysteem**



Tot besluit: nuttige referenties

- Normen Antenne “Manueel bediende en aangedreven gevelelementen”

http://www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=services&sub=standards_regulations&pag=facade_elements

- Normen Antenne “Energie en binnenklimaat”

http://www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=services&sub=standards_regulations&pag=facade_elements

- Website Verozo

<http://www.verozo.be>

Tot besluit: nuttige referenties

WTCB publicaties

- *Leidraad CE-markering. Industriële, commerciële en residentiële poorten.*
(Winnepenninckx (E.); Goffinet (D.).)
- *Leidraad CE-markering. Rolluiken en zonweringen.*
(Cornu (C.)) – in eindredactie
- *Een gewijzigd kader voor het verhandelen van bouwproducten.*
Publicatie van de Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

