

## Bouwbesluit 2012 : Verbouw

### Veiligheid

#### sterkte

Algemene sterkte van de bouwconstructie uitvoeren vgs NEN 8700  
Verbouw uitvoeren volgens de algemene bepalingen volgens het Bouwbesluit 2012 en de plaatselijke bouwverordening.

Bouwconstructie uit te voeren volgens sterkteberekeningen constructeur  
Hoofdraagconstructie 30 minuten brandwerend uitvoeren vgs NEN 6090

#### gebruiksveiligheid (per 01-07-2015)

Minimale hoogte vloerafscheiding langs trapgat 900mm  
Minimale breedte trap 700mm  
Minimale vrije hoogte 1900mm  
Maximale optrede 220mm, minimale aantrede 130mm

#### brandveiligheid

De brandvoortplanting van de te gebruiken materialen dienen te voldoen aan artikel 2.9 van het Bouwbesluit (NEN-EN 13501-1)  
De rookproductie van de te gebruiken materialen dient te voldoen aan artikel 2.9 van het Bouwbesluit (NEN-EN 13501-1)

Rookvliege kluisroute 30 minuten brandwerend vgs NEN6068

#### inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee geïntegreerde constructiedelen in uitwendige scheidingsconstructies van de woning welke bereikbaar zijn vgs NEN5087 dienen te voldoen aan een weerstandsklasse voor inbraakwerendheid hebben van tenminste klasse 2 (keurmerk Veilig Wonen)

### Gezondheid

#### geluidwering

Een uitwendige scheidingsconstructie van een vertijsgebied heeft een karakteristieke geluidwering volgens het van rechts af te meten niveau.  
Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanische voorziening voor luchtverversing, een warmwaterstelsel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke vertijsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 40 dB.  
Het karakteristieke lucht-geluidsniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een vertijsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie op een ander perceel volgens het van rechts af te meten niveau.  
Het karakteristieke lucht-geluidsniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een vertijsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een ander perceel volgens het van rechts af te meten niveau.

#### vochtwering

Wateropname materialen sanitaire ruimten volgens NEN2778:

- vloeren tegelwerk

- wanden toilet tegelwerk tot min. 1200mm+ vloer

#### ventilatie en rookgasafvoer

Ventilatievoorzieningen uitvoeren vgs NEN1087

Ventilatievoorzieningen volgens berekening.

Rookgasafvoer uitvoeren vgs NEN6062

#### schadelijke omstandigheden

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidingsconstructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

#### daglicht (per 01-07-2015)

Daglichtvoorziening uitvoeren volgens NEN2057

### Bruikbaarheid

#### toegankelijkheid (per 01-07-2015)

Toegang van VG, VR, toele-, badruimte en ruimten welke leiden naar deze ruimten waaronder verkeersruimten min. doorgang breedte 800mm, hoogte 2100mm  
Ten minste één toegang van het pand met een max. hoogteverschil tussen terrein en entree van 20mm

### Energiezuinigheid

#### energiezuinigheid

Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een vertijsgebied, een toletruimte of een badruimte, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,5m<sup>2</sup>K/W

Een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een vertijsgebied, een toletruimte of een badruimte, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 6,0m<sup>2</sup>K/W

Een constructie die de scheiding vormt tussen een vertijsgebied, een toletruimte of een badruimte en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 3,5m<sup>2</sup>K/W

Een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een vertijsgebied, een toletruimte of een badruimte, en een ruimte die niet wordt verwarmd of die wordt verwarmd voor uitsluitend een ander doel dan het verwarmen van personen, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,5m<sup>2</sup>K/W

Ramen, deuren en kozijnen in een in het eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NEN 1068 bepaalde warmtegeleidendingscoëfficiënt van ten hoogste 2,2 W/m<sup>2</sup>K. De gemiddelde warmtegeleidendingscoëfficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de in het eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructies van een bouwwerk is, bepaald volgens een bij ministeriële regeling gegeven bepalingmethode, ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>.

Met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met vijfde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NEN 1068 bepaalde warmtegeleidendingscoëfficiënt van ten hoogste 1,65 W/m<sup>2</sup>K. Het eerste tot en met het vijfde lid zijn niet van toepassing op een oppervlakte aan scheidingsconstructies, waarvan de getalwaarde niet groter is dan 2% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie.

### Milieu

#### duurzaam bouwen

Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de belasting van het milieu door de in het bouwwerk toe te passen materialen wordt beperkt.  
Van de samenstelling van constructieonderdelen van een woonfunctie is de uitstoot van broeikasgassen en de uitputting van grondstoffen gekwantificeerd volgens de Bepalingmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

### Installaties

#### elektriciteits-, gas- en warmtegebruik

Gasvoorziening uitvoeren vgs NEN1078

CV-installatie uitvoeren vgs NEN1078 en NEN3028

Elektrische installatie uitvoeren vgs NEN1010

#### watervoorziening

Drinkwatervoorziening uitvoeren vgs NEN1066

#### riolering

Riolering uitvoeren volgens NEN3215

### Gebruik

#### veilig gebruik

Belegging (gelaagd) dubbelzijdig floatglas, type HR++ , U 1,2W/m<sup>2</sup>K

Veiligheidsbelegging toepassen volgens NEN 3569

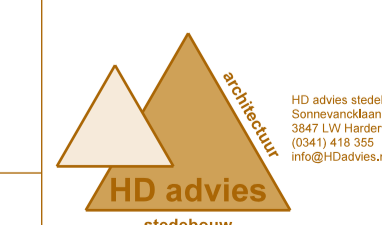
### Materiaal en kleurgebruik

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels		
Pliert	Cementpleister	Grijs
Gevelbekleding	Hout	Zwart
Kozijnen	Hout	Gebroken wit
Ramen	Hout	Gebroken wit
Deuren	Hout	Gebroken wit
Dak:		
Boesdelen	Hout	Gebroken wit
Dakgoten	Zink	Grijs
Dakbedekking hellend	Keramisch	Natuurrood
Dakbedekking vlak	Bitumineus	Zwart



noord-oostgevel

zuid-oostgevel

<p>onderwerp: Vergroting bestaand bijgebouw en nieuwbouw bijgebouw tbv. bakkerij museum Havendijk 9 Harderwijk</p>	<p>opdrachtgever: Harderwijkse Molen Stichting p.a. Mastmeen 12 3844 KE Harderwijk</p>	 <p>HD advies stedenbouw Stedenbouwkundig ontwerp &amp; realisatie info@hdadvies.nl</p>
<p>onderdeel: Aanvraag omgevingsvergunning Bestektekening gevelaanzichten</p>	<p>projectnummer: HMS-01 tekeningnummer: N-02</p> <p>schaal: get.: HJVR 1:100</p> <p>wjz.: B</p>	