

GEVELELEMENT, KUNSTSTOF (attest, productcertificaat, procescertificaat)

BRL 0703 "Kunststof gevelementen" (2003-11) BRL 0702 "Profielen van ongeplasteerd PVC voor het construeren van gevelementen, kozijnen, ramen en deuren" (2004-01) BRL 0709 "Montage van kunststofgevelementen" (2003-11)		
Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	artikel; leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2;1-2, 2.4;1d
Beperking van ontwikkeling van brand	2.12	2.92, 2.93;1, 2.95
Bescherming tegen geluid van buiten	3.1	3.2
Wering van vocht van buiten	3.6	3:23;1
Wering van vocht van binnen	3.7	3.27;1
Thermische isolatie	5.1	5.3;1, 5.5;1
Beperking van luchtdoorlatendheid	5.2	5.9
Energieprestatie	5.3	5.12;1

Relatie van de uitspraken in de kwaliteitsverklaring met de voorschriften van het Bouwbesluit.

Het productcertificaat van het gevelement verklaart dat de kunststof gevelementen in overeenstemming zijn met de technische specificatie voor het gevelement gegeven in het attest.

Het productcertificaat van het profiel verklaart dat de kunststofprofielen in overeenstemming zijn met de technische specificatie voor kunststof profielen gegeven in het attest.

Het procescertificaat verklaart dat de werkzaamheden bij het inbouwen van het gevelement worden uitgevoerd in overeenstemming met de werkmethode gegeven in het attest.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie :

In artikel 2.1

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die duurzaam bestand is tegen de daarop werkende krachten.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Tabel 2.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing											
	belastingcombinaties bouwconstructie						belastingcombinaties hoofddraagconstructie		uiterste grenstoestand			
artikel lid	2.2						2.3		2.4			
	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	3	4
1 Woonfunctie												
a woonfunctie gelegen in een woongebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
b woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	4	-	-	-	-	1	2	3	-
c andere woonfunctie	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
5 Industriefunctie												
a lichte industriefunctie	1	2	3	-	5	-	-	-	1	2	3	-
b andere industriefunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
7 Logiesfunctie												
a logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	2	1	2	3	4
b logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-
11 Overige gebruiksfunctie												
a overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-
b overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen	1	2	3	-	-	6	1	-	1	2	3	-
c andere overige gebruiksfunctie	1	2	3	-	-	6	-	-	1	2	3	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2	3	-	-	-	1	-	1	2	3	-

In artikel 2.2

1. Een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie wordt niet overschreden bij de fundamentele belastingcombinaties, bepaald volgens NEN 6702. Voorzover NEN 6702 niet voorziet in de kwantificering van de belastingcombinaties, wordt uitgegaan van NEN 6700.
2. Onverminderd het eerste lid, wordt een uiterste grenstoestand van een dak of een vloerafscheiding niet overschreden bij de bijzondere belastingcombinaties als bedoeld in NEN 6702. Daarbij wordt uitgegaan van een stootbelasting.

In artikel 2.4

1. Het niet overschrijden van een uiterste grenstoestand als bedoeld in artikel 2.2 wordt bepaald volgens:
 - d. NEN 2608, indien de bouwconstructie is vervaardigd van glas als bedoeld in die norm, of

Het **attest** geeft een bepalingsmethode, waarmee aangetoond kan worden dat een uiterste grenstoestand van de gevelementen, als bedoeld in artikel 2.4 van het Bouwbesluit, bij fundamentele belastingcombinaties en een stootbelasting, als bedoeld in NEN 6702, niet wordt overschreden.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de gevelelementen aan dat een uiterste grenstoestand van de gevelelementen, als bedoeld in artikel 2.4 van het Bouwbesluit, bij fundamentele belastingscombinaties en een stootbelasting, als bedoeld in NEN 6702, niet wordt overschreden.

De sterkte in verband met de windbelasting is aangegeven op de begeleidingsbon. (maximale rekenwaarde van de windbelasting)

NEN 2608 mag alleen worden toegepast wanneer is voldaan aan de algemene voorwaarden van 4.3 van NEN 2608. Onderdeel 4.3.3 van NEN 2608 stelt eisen aan de maximale doorbuiging van stijlen en regels die de glasplaat ondersteunen.

Het **attest** geeft voor het bepalen van de doorbuiging van stijlen en regels die de glasplaat ondersteunen een bepalingsmethode die waarden levert overeenkomstig de waarden volgens NEN 2608.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de gevelelementen de maximale doorbuiging van stijlen en regels die de glasplaat ondersteunen.

Deze is niet groter dan toegestaan volgens onderdeel 4.3.3. van NEN 2608. |

Het **attest** geeft aan dat een uiterste grenstoestand van het in de gevelelementen opgenomen glas, bepaald volgens NEN 2608, niet wordt overschreden.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de beperking van ontwikkeling van brand:

In artikel 2.91

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig, dat brand zich niet snel kan ontwikkelen.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 2.91 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Tabel 2.91

gebruiksfunctie	leden van toepassing												grenswaarden																			
	binnenoppervlak						buitenoppervlak						zijde grenzend aan een			boven																
	binnenoppervlak		buitenoppervlak				beloopbaar vlak		vrijgesteld		verbouw		tijdelijke bouw		brand- en rookvrije vluchtroute	rookvrije vluchtroute	overig	brand- en rookvrije vluchtroute	rookvrije vluchtroute	overig	brand- en rookvrije vluchtroute	rookvrije vluchtroute	overig									
artikel	2.92						2.93						2.94		2.95		2.96		2.97		2.92		2.93		2.94							
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	*	1		2				
																									[klasse]	[klasse]	[klasse]					
1 Woonfunctie																																
a woonfunctie van een woonwaaen	*	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	T3		
b woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 500 m², niet geëseen in een woongebouw en niet van een woonwaaen	*	1	2	-	-	5	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	T1	T3	T3		
c andere woonfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	T1	T1	T3			
2 Biëenkomsfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
3 Celfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	3	1	1	1	4	1	1	4	1	1	4	T1	T2	T2
1 niet-gemeenschappelijke ruimte																																
2 gemeenschappelijke ruimte																																
4 Gezondheidszorfunctie																																
a gezondheidszorfunctie voor aan bedgebonden patienten	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4	T1	T3	T3
b andere gezondheidszorfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
5 Industriefunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
6 Kantoorfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
7 Loiesfunctie																																
a loiesfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 500 m², niet geëseen in een loiesgebouw	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
b andere loiesfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2	4	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4	T1	T3	T3
8 Onderwijsfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
9 Sportfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
10 Winkelfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
11 Overige gebruiksfunctie	*	1	2	3	-	5	1	2	1	-	1	-	1	-	1	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
12 Bouwwerk een oebouw zijnde																																
a tunnel of tunnelvormig bouwwerk voor verkeer	-	1	2	-	4	5	6	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	
b ander bouwwerk een oebouw zijnde	-	1	2	-	4	5	-	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	2	4	4	2	4	4	2	4	4	T1	T3	T3	

In artikel 2.92

Een constructie-onderdeel heeft aan een zijde die niet grenst aan de buitenlucht, een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de klasse die voor die zijde is aangegeven in tabel 2.91.

In artikel 2.93

1. Een constructie-onderdeel niet zijnde een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie-onderdeel, heeft aan een zijde die grenst aan de buitenlucht, een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting, die voldoet aan de klasse die voor die zijde is aangegeven in tabel 2.91. Een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie-onderdeel voldoet aan klasse 4.

In artikel 2.95

1. Op ten hoogste 5 % van de totale oppervlakte van de constructie-onderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.92 tot en met 2.94 een eis geldt, is de eis niet van toepassing.
2. Voor bouwwerken geen gebouw zijnde is op ten hoogste 5 % van de totale oppervlakte van de constructie-onderdelen, waarvoor volgens de artikelen 2.92 tot en met 2.94 een eis geldt, de eis niet van toepassing.

Het **attest** geeft de klasse van de bijdrage tot brandvoortplanting aan van de gevelelementen, bepaald volgens NEN 6065.

Deze bedraagt aan beide zijden ten minste klasse 4.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de bescherming tegen geluid van buiten:

In artikel 3.1

1. Een te bouwen bouwwerk biedt in een verblijfsgebied bescherming tegen geluid van buiten.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.1 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing																grenswaarde			
	industrie-, weg- of railverkeerslawaai						luchtvaartlawaai					verbouw				tijdelijke bouw		industrie-, weg- of railverkeerslawaai		
artikel	3.2						3.3					3.4				3.5	3.2			
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	
1 Woonfunctie																				
a woonfunctie van een woonwagen	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
b andere woonfunctie																				
1 verblijfsgebied voor nachtverblijf	1	-	-	4	5	6	1	-	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	35	
2 ander verblijfsgebied	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	3	-	1	2	-	35	
2 Bijeenkomstfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Celfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Gezondheidszorgfunctie																				
a algemeen, categoriaal of academisch ziekenhuis; verpleeghuis																				
1 verblijfsgebied voor nachtverblijf van aan bed gebonden patiënten	1	-	-	4	5	6	1	-	3	4	5	1	2	-	4	1	2	3	35	
2 verblijfsgebied voor onderzoek of behandeling van patiënten	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	30	
3 ander verblijfsgebied	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	35	
b andere gezondheidszorgfunctie																				
1 verblijfsgebied voor nachtverblijf van aan bed gebonden patiënten	1	-	-	4	5	6	1	-	3	4	5	1	2	-	4	1	2	3	30	
3 ander verblijfsgebied	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	30	
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie	-	-	3	4	5	6	-	2	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	-	-
7 Logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Onderwijsfunctie																				
1 geluidsgevoelig verblijfsgebied zoals bedoeld in de Wet geluidhinder	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	30	
2 ander verblijfsgebied	1	-	-	4	5	6	1	-	-	4	5	1	2	-	-	1	2	-	35	
9 Sportfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Winkelfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In artikel 3.2

1. Een uitwendige scheidingsconstructie van een gebruiksfunctie die gevoelig is voor industrie-, weg- of railverkeerslawaai, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht, heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering, die niet kleiner is dan het verschil tussen de volgens de Wet geluidhinder bepaalde geluidsbelasting van die scheidingsconstructie en de grenswaarde voor het geluidsniveau in het verblijfsgebied als aangegeven in tabel 3.1, met een minimum van 20 dB(A).
2. Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen de woonwagen en de buitenlucht, heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB(A).
3. Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht, heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die niet kleiner is dan het verschil tussen de volgens de Wet geluidhinder bepaalde geluidsbelasting van die scheidingsconstructie en 40 dB(A), met een minimum van 20 dB(A). Bij de berekening of meting van de geluidsbelasting wordt uitgegaan van het geluidsniveau over de periode van 7.00 uur tot 19.00 uur.
4. Indien krachtens de Wet geluidhinder in het verblijfsgebied een hoger geluidsniveau is toegestaan dan bedoeld in het eerste en derde lid, heeft de uitwendige scheidingsconstructie een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluid-

wering die niet kleiner is dan het verschil tussen de geluidsbelasting van die scheidingsconstructie en het krachtens de Wet geluidhinder toegestane geluidsniveau.

5. Op een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied als bedoeld in het eerste en derde lid, die niet de scheiding vormt met een aangrenzend verblijfsgebied van een andere gebruiksfunctie die gevoelig is voor industrie-, weg- of railverkeerslawaai, zijn het eerste, derde en vierde lid van overeenkomstige toepassing.
6. Een scheidingsconstructie als bedoeld in het eerste en het derde tot en met vijfde lid van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB(A) lager ligt dan de karakteristieke geluidwering als bedoeld in het eerste en het derde tot en met vijfde lid, van het verblijfsgebied waarin die verblijfsruimte ligt.

Het **attest** geeft aan dat de A-gewogen waarde voor de luchtgeluidisolatie (R_a) voor het standaard buitengeluid van de gevelementen ten minste 23 dB(A) bedraagt.

Het **attest** geeft aan hoe met behulp van deze waarden een voorspelling gegeven kan worden voor de waarde van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie overeenkomstig NEN 5077.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **wering van vocht van buiten**:

In artikel 3.22

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige uitwendige scheidingsconstructies, dat het binnendringen van vocht in verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten voldoende wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.22 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.22 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.22

gebruiksfunctie	leden van toepassing			
	algemeen			
	artikel 3.23			
lid	1	2	3	4
1 Woonfunctie				
a woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	-
b andere woonfunctie	1	2	3	4
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	4
3 Celfunctie	1	2	3	4
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4
5 Industriefunctie				
a lichte industriefunctie	-	-	-	-
b andere industriefunctie	1	2	3	4
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4
7 Logiesfunctie	1	2	3	4
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	4
9 Sportfunctie	1	2	3	4
10 Winkelfunctie	1	2	3	4
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-

In artikel 3.23

1. Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht.

Het **attest** geeft een bepalingsmethode voor de waterdichtheid van de uitwendige scheidingsconstructie, die een maximale toetsingsdruk oplevert, die tenminste bereikt wordt indien deze prestatie bepaald wordt volgens NEN 2778.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de kunststof gevelementen aan dat de uitwendige scheidingsconstructie waterdicht is, volgens NEN 2778.

De maximale toetsingsdruk is aangegeven op het gevelement of op de begeleidingsbon (prestatiewaarde).

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **wering van vocht van binnen**

In artikel 3.26

1. Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige scheidingsconstructies dat de vorming van allergenen voldoende wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.26 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.26 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.26

gebruiksfunctie	leden van toepassing										grenswaarden	
	factor van de temperatuur					wateropname		factor van de temperatuur				
	artikel 3.27					3.28		3.27				
	1	2	3	4	5	1	2	1-3				
1 Woonfunctie												
a woonfunctie van een woonwagen	1	-	3	4	-	1	2	0,65				
b andere woonfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,65				
2 Biieenkomstfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
3 Celfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
4 Gezondheidszorefunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
5 Industriefunctie												
a lichte industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-				
b andere industriefunctie	1	2	3	4	5	1	2	0,5				
6 Kantoorfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
7 Logiesfunctie												
a een niet-verwarmde logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-				
b andere logiesfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
9 Sportfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
10 Winkelfunctie	1	2	3	4	-	1	2	0,5				
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-				
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-				

In artikel 3.27

1. Een uitwendige scheidingsconstructie heeft aan de zijde die grenst aan een verblijfsgebied, een volgens NEN 2778 bepaalde factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, die niet kleiner is dan de in tabel 3.26 aangegeven grenswaarde.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de geattesteerde gevelementen de waarde van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, bepaald volgens NEN 2778.

Deze bedraagt ten minste 0,5.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de **thermische isolatie** :

Artikel 5.1

1. Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat warmteverlies door overdracht of geleiding voldoende is beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.1 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 5.1

gebruiksfunctie	leden van toepassing														
	algemeen					deur, raam, kozijn.		thermische isolatie-index	vrijgesteld		verbouw			tijdelijke bouw	
artikel	5.2					5.3		5.4	5.5		5.6			5.7	
lid	1	2	3	4	5	1	2	*	1	2	1	2	3	4	*
1 Woonfunctie															
a woonfunctie van een woonwagen	-	-	-	4	-	1	2	*	-	2	-	-	3	4	-
b andere woonfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
2 Bijeenkomstfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
3 Celfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
4 Gezondheidszorgfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
5 Industriefunctie	1	2	3	-	5	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
6 Kantoorfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
7 Logiesfunctie															
a een niet-verwarmde logiesfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b een verwarmde logiesfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
8 Onderwijsfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
9 Sportfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
10 Winkelfunctie	1	2	3	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	*
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In artikel 5.3

1. In afwijking van artikel 5.2, hebben ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen, gelegen in een scheidingsconstructie als bedoeld in dat artikel, een volgens NEN 1068 bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste 4,2 W/m².K.

In artikel 5.5

1. Artikel 5.2, eerste tot en met derde lid, en artikel 5.3 zijn niet van toepassing voor een deel van de totale oppervlakte aan scheidingsconstructies, dat overeenkomt met ten hoogste 2% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de gevelelementen met dubbel glas de warmtedoorgangscoefficiënt, bepaald volgens NEN 1068.

Deze bedraagt ten hoogste 4,2 W/m².K.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de beperking van luchtdoorlatendheid:

In artikel 5.8

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige luchtdoorlatendheid dat het warmteverlies als gevolg van tocht wordt beperkt.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.8 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.8 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 5.8

gebruiksfunctie	leden van toepassing				
	algemeen				verbouw
	artikel 5.9	5.10			
	lid	1	2	3	4
1 Woonfunctie					*
a woonfunctie van een woonwagen		-	2	-	-
b andere woonfunctie		1	-	-	4
2 Biieenkomstfunctie		1	-	-	4
3 Celfunctie		1	-	-	4
4 Gezondheidszorgfunctie		1	-	-	4
5 Industriefunctie		1	-	3	4
6 Kantoorfunctie		1	-	-	4
7 Loeiesfunctie					
a een niet-verwarmde logiesfunctie		-	-	-	-
b een verwarmde logiesfunctie		1	-	-	4
8 Onderwijsfunctie		1	-	-	4
9 Sportfunctie		1	-	-	4
10 Winkelfunctie		1	-	-	4
11 Overige gebruiksfunctie		-	-	-	-
12 Bouwwerk een gebouw zijnde		-	-	-	-

In artikel 5.9

1. De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s.
2. De totale volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van een woonwagen is niet groter dan 0,2 m³/s.
3. Het eerste lid geldt niet, indien de industriefunctie uitsluitend wordt verwarmd voor een ander doel dan het verblijven van mensen of niet wordt verwarmd.
4. Indien in een gebouw of een gedeelte van een gebouw meer dan een gebruiksfunctie ligt en dit gebouw of gedeelte van een gebouw op niet meer dan een perceel ligt, is, in afwijking van het eerste lid, de volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van de gebruiksfuncties waarvoor het eerste lid geldt, niet groter dan 0,2 m³/s.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de kunststof gevelelementen de bijdrage aan de luchtvolumestroom, als bedoeld in NEN 2686

Deze bedraagt niet meer dan 0,5 m³/h per m¹ naad en 9 m³/h per m¹ kier.

Bouwbesluit stelt met betrekking tot de energieprestatie:

In artikel 5.11

1. Een te bouwen bouwwerk is voldoende energiezuinig.
2. Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.11 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.11 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 5.11

gebruiksfunctie	leden van toepassing						grenswaarde
	energieprestatiecoëfficiënt			bepalingsmethode		verbouw	energieprestatiecoëfficiënt
	artikel 5.12			artikel 5.13		artikel 5.14	artikel 5.12
	lid 1	lid 2	lid 3	lid 1	lid 2	lid 1	
							1 + 2
							[-]
1 Woonfunctie							
a woonfunctie van een woonwagen	-	-	-	-	-	-	-
b woonfunctie gelegen in een woongebouw	-	2	3	1	-	1	2
a andere woonfunctie	1	-	3	1	-	1	2
2 Bijeenkomstfunctie	1	-	3	-	2	1	2
3 Celfunctie							
a celfunctie niet gelegen in een cellingebouw	1	-	3	-	2	1	2
b celfunctie gelegen in een cellingebouw	-	2	3	-	2	1	2
4 Gezondheidszorgfunctie							
a gezondheidszorgfunctie voor aan bed gebonden patiënten	1	-	3	-	2	1	2
b andere gezondheidszorgfunctie	1	-	3	-	2	1	2
5 Industriefunctie	-	-	-	-	-	-	-
6 Kantoorfunctie	1	-	3	-	2	1	2
7 Logiesfunctie							
a onverwarmde logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	-	-	-	-	-	-	-
b verwarmde logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1	-	3	1	-	1	2
c logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	-	2	3	-	2	1	2
8 Onderwijsfunctie	1	-	3	-	2	1	2
9 Sportfunctie	1	-	3	-	2	1	2
10 Winkelfunctie	1	-	3	-	2	1	2
11 Overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-

In artikel 5.12

1. Een gebruiksfunctie heeft een energieprestatiecoëfficiënt van ten hoogste de in tabel 5.11 aangegeven grenswaarde.

NEN 2916 verwijst in 6.4 voor de bepaling van de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen en deuren naar NEN 5128.

NEN 5128 geeft in 6.10.3 een bepalingmethode voor de warmtedoorgangscoefficiënt van ramen en deuren.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden van de kunststof gevelelementen met dubbel glas de warmtedoorgangscoefficiënt, bepaald volgens NEN 1068.

Deze bedraagt ten hoogste $4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Het **attest** geeft voor toepassingsvoorbeelden de in rekening te brengen geprojecteerde oppervlakken, bepaald volgens NEN 1068.

Bouwbesluitingang

Afd.	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Toelichting/ voorwaarden
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN 2608		
2.12	Beperking van ontwikkeling van brand	Klassen 1, 2, 3 of 4, resp. T1 of T3 volgens NEN 6065		
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering ≥ 20 dB(A) volgens NEN 5077		
3.6	Wering van vocht van buiten	Waterdicht volgens NEN 2778		
3.7	Wering van vocht van binnen	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778		
5.1	Thermische isolatie	Warmtedoorgangscoefficiënt $\leq 4,2$ W/m ² .K volgens NEN 1068		
5.2	Beperking van luchtdoorlatendheid	Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2$ m ³ /s volgens NEN 2686		
5.3	Energieprestatie	Energieprestatiecoëfficiënt $\leq 2,2$; 1,9; 3,6; 1,5; 1,4; 1,8; 3,4 volgens NEN 2916		
		Energieprestatiecoëfficiënt ≤ 1 volgens NEN 5128		