

ArcelorMittal Construction Nederland



ArcelorMittal

Arval

by ArcelorMittal

Toelichting overspanningstabellen gevelpanelen



## 1. Gevolgklasse

Er is gerekend met gevolgklasse CC1 en CC2. Onder gevolgklasse CC1 vallen over het algemeen industriegebouwen en onder CC2 kantoorgebouwen, winkels of scholen. Er is gerekend met een ontwerplevensduur van 50 jaar.

## 2. Kleurgroep

De kleur van de buitenzijde van het paneel valt in kleurklasse I, II of III. Hieronder is voor een aantal kleuren aangegeven in welke kleurgroep ze vallen. Voor niet genoemde kleuren dient men de dichtstbij gelegen kleur aan te houden maar wel aan de veilige kant. De zwaarste groep is kleurklasse III.

Kleurgroep	Kleur	RAL-code
I	Parelwit	1013
	Ivoor	1015
	Zwavelgeel	1016
	Lichtgeel	1018
	Lichtgrijs	7035
	Crèmewit	9001
	Gebrokenwit	9002
	Helderwit	9010
II	Beige	1001
	Chroomgeel	1007
	Olijfgeel	1020
	Okergeel	1024
	Oranjegeel	2000
	Oranjerood	2001
	Pasteloranje	2003
	Helderoranje	2004
	Lichtblauw	5012
	Lichtgroen	6011
	Geelgroen	6018
	Zilvergrijs	7001
	Olijfgrijs	7002
	Steengrijs	7032
	Oranjebruin	8003
Silvermetallic	9006	
III	Bloedoranje	2002
	Vuurrood	3000
	Ultramarijn	5002
	Helderblauw	5007
	Azuurblauw	5009
	Gentiaanblauw	5010
	Kobaltblauw	5013
	Bladgroen	6002
	Mosgroen	6005
	bruingroen	6008
	Grasgroen	6010
	Chroomoxide	6020
	Bruingrijs	7013
	Leisteengroen	7015
	Antraciet	7016
	Koperbruin	8004
	Reebruin	8007
	Notenbruin	8011
	Roodbruin	8012
	Sepi bruin	8014
	Mahonibruin	8016
	Vaalbruin	8025
	Grijs Aluminium	9007

### 3. Drukkende belastingen

Voor gevels bestaat de drukkende belasting uitsluitend uit winddruk.

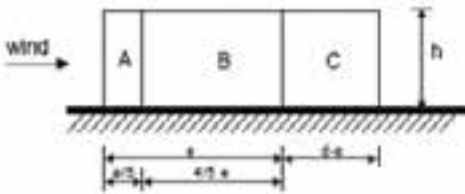
### 4. Windgebieden



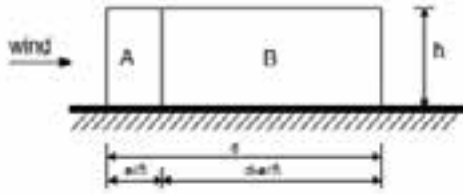
## 5. Winddruk

Dit is de toelaatbare winddruk (rekenwaarde) waarmee de gegeven overspanning te realiseren is.

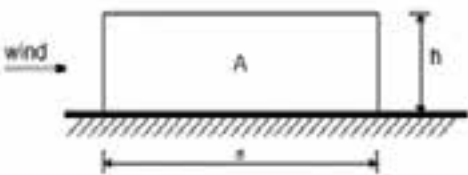
Aanzicht voor  $e < d$



Aanzicht voor  $e \geq d$



Aanzicht voor  $e \geq 5d$



Gevels worden verdeeld in verschillende zones. De afmetingen van de zones zijn afhankelijk van de afmetingen van het gebouw.

$e$  is gedefinieerd als de kleinste waarde uit de breedte ( $b$ ) of  $2x$  de hoogte ( $2h$ ).

In onderstaande tabellen is de winddruk berekend voor de windgebieden I, II en III en voor de kustzone, onbebouwd gebied en bebouwd gebied, bij een gebouwhoogte van 9 m, 15 m en 30 m. Er is gerekend met een paneeloppervlakte van min. 10 m<sup>2</sup>.

Windgebied I			
	kust	onbebouwd	bebouwd
zone	D	D	D
9 m	1,71	1,08	0,85
15 m	1,88	1,28	1,06
30 m	2,13	1,57	1,35

Windgebied II			
	kust	onbebouwd	bebouwd
zone	D	D	D
9 m	1,42	0,90	0,72
15 m	1,57	1,08	0,88
30 m	1,79	1,32	1,13

Windgebied III		
	onbebouwd	bebouwd
zone		
9 m	0,75	0,58
15 m	0,88	0,73
30 m	1,09	0,94

## 6. Windzuiging

Dit is de toelaatbare windzuiging (rekenwaarde) waarmee de gegeven overspanning te realiseren is.

Windgebied I									
zone	kust			onbebouwd			bebouwd		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
9 m	-2,17	-1,55	-1,09	-1,37	-0,98	-0,69	-1,08	-0,77	-0,54
15 m	-2,39	-1,71	-1,20	-1,62	-1,16	-0,81	-1,34	-0,96	-0,67
30 m	-2,72	-1,94	-1,36	-2,00	-1,43	-1,00	-1,72	-1,23	-0,86

Windgebied II									
zone	kust			onbebouwd			bebouwd		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
9 m	-1,81	-1,29	-0,90	-1,15	-0,82	-0,57	-0,91	-0,65	-0,46
15 m	-2,00	-1,43	-1,00	-1,37	-0,98	-0,69	-1,12	-0,80	-0,56
30 m	-2,28	-1,63	-1,14	-1,68	-1,20	-0,84	-1,44	-1,03	-0,72

Windgebied III						
zone	onbebouwd			bebouwd		
	A	B	C	A	B	C
9 m	-0,95	-0,68	-0,48	-0,74	-0,53	-0,37
15 m	-1,12	-0,80	-0,56	-0,92	-0,66	-0,46
30 m	-1,39	-0,99	-0,69	-1,19	-0,85	-0,60



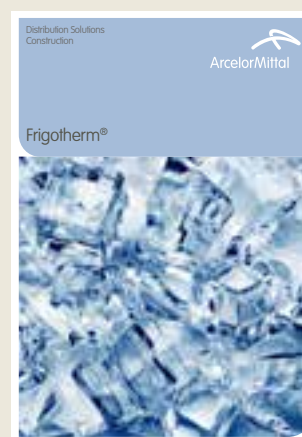
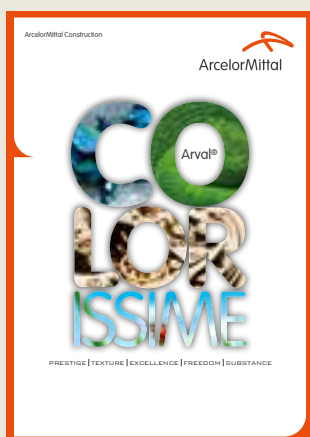
ArcelorMittal Construction Nederland BV

Biezenwei 2  
4004 MB Tiel

Postbus 6055  
4000 HB Tiel

T: +31 (0)344 631 746  
F: +31 (0)344 631 747  
E: [info.amcn@arcelormittal.com](mailto:info.amcn@arcelormittal.com)  
I: [www.arcelormittaltiel.nl](http://www.arcelormittaltiel.nl)

Volg ons:  
YouTube: [amcnarval](#)



ArcelorMittal Construction past een strategie toe van constante ontwikkeling. ArcelorMittal Construction behoudt zich het recht voor aanpassingen aan te brengen aan haar producten of aan de inhoud van deze documentatie zonder voorafgaande kennisgeving. Hoewel deze catalogus werd opgemaakt met uiterste zorg, dienen wij de aandacht te vestigen op het feit dat wij niet aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele fouten die deze informatie zou kunnen bevatten, net als schade die voort kan komen uit eventuele misinterpretatie van de inhoud.

Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel uit deze documentatie mag gereproduceerd worden, onder welke vorm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van ArcelorMittal Construction.