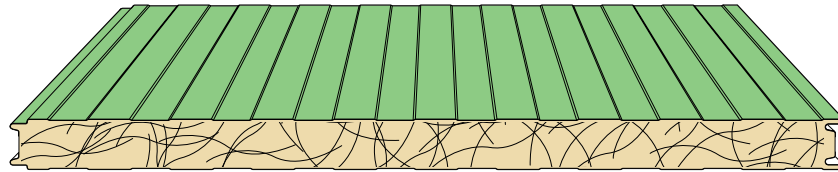


# vulcasteel wall

## VULCASTEEL®WALL



isolatie, steenwol

**Isolerende sandwich wandplaat, zelfdragend.**  
**Brandklasse M0 : onbrandbaar.**  
**Zichtbare bevestiging.**



Brandklasse M0

### **TOEPASSING**

Wandpanelen voor industriële, en commerciële gebouwen, meer specifiek ;  
openbare gebouwen : industriehallen, sporthallen, winkelcentra, scholen,  
bioscopen, beursgebouwen ...

Kan toegepast worden voor ruimten met lage tot gemiddelde luchtvochtigheid.  
Voor akoestische toepassingen (geluidsabsorptie) bestaat een variant met geperforeerde  
binnenplaat (zie [akoestische panelen](#)).

### **BESCHRIJVING**

#### **Beplating**

Vervaardigd met gegalvaniseerde en gelakte staalplaten conform de normen EN 10-147 et P 34-301.

Staalplaat dikte : buitenzijde, F1 : 0,63 of 0,75 mm, binnenzijde F2 : 0,40 mm  
(andere plaatdikten op aanvraag). Kleuren en lakkwaliteiten : zie "[plaatmateriaal en coating](#)".

#### **Isolatie**

Steenwol met hoge dichtheid en verticaal georiënteerde vezels. Dikte 50 tot 150 mm.

Warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ , voor een dichtheid van  $100 \text{ kg/m}^3$ .

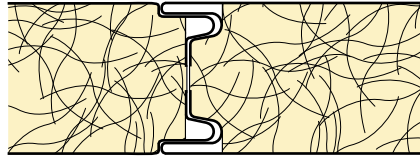
Voor verdere details zie : "[technische documentatie](#)".

#### **Afmetingen**

Nuttige breedte : 1130 mm. Maximale lengte : 14 meter.

# vulcasteel wall

## Voegdetail



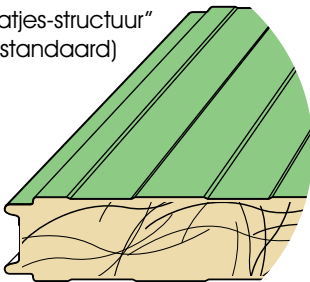
Voor de variant met onzichtbare besvestiging, zie [VULCASTEEL WALL INV](#)

## Structuren van de beplatingen

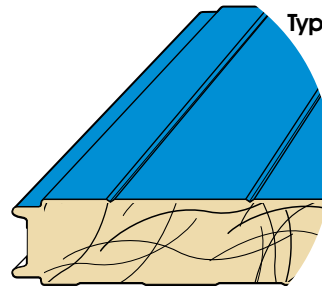
Voor beide zijden van het paneel (F1 buitenzijde, F2 binnenzijde), bestaat de keuze uit verschillende structuren :

- voor de buitenzijde (F1) : P, M et L.
- voor de binnenzijde (F2) : P, M, V et L.

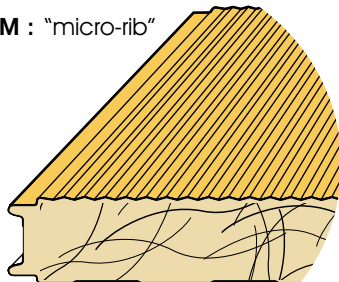
**Type P** : "latjes-structuur" (standaard)



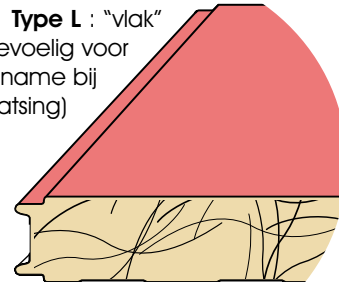
**Type V** : "V-groef"



**Type M** : "micro-rib"



**Type L** : "vlak" (attentie zeer gevoelig voor deuken, met name bij handling en plaatsing)



## Certificaten

Brandbaarheidsclassificatie van het VULCASTEEL-paneel :  
M0 : CSTB rapport N° RA99-511 september 1999.

# vulcasteel wall

## TECHNISCHE PRESTATIES

### Overspanningen

belasting [daN/m <sup>2</sup> ] dikte.[mm]	2 opleggingen					4 opleggingen				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	2,60	2,40	2,20	2,05	1,80	2,95	2,75	2,55	2,35	2,05
80	3,40	3,00	2,80	2,50	2,20	3,90	3,50	3,20	2,95	2,50
100	3,70	3,35	3,10	2,80	2,40	4,35	3,86	3,55	3,25	2,80
120	4,05	3,65	3,40	3,10	2,65	4,80	4,25	3,90	3,55	3,05
140	4,15	3,75	3,50	3,15	2,65	4,90	4,53	3,95	3,55	3,05

Toelaatbare overspanningen [m] (doorbuiging 1/200)  
overspanningen geldig voor plaatdikten 0,60 mm en veiligheidscoëfficiënt 3 bij bezwijken  
berekende en geëxtrapoleerde waarden, verificatie in bewerking

### Gewichten, thermische waarden, akoestische en brandwerende kwaliteiten

(volgens NFT 56201- THK 77 regels)

Dikte van de steenwol isolatiekern	Specifiek gewicht 0,6/0,6 mm [kg/m <sup>2</sup> ]	Warmte- geleidingscoëfficiënt K [W/m <sup>2</sup> °C]	Brandweerstand *) [min.]	Geluids- isolatie **) [dB]
50 mm	1,26	0,70	n.d.	32
60 mm	1,40	0,64	30	32
80 mm	1,86	0,49	60	32
100 mm	2,33	0,40	90	32
120 mm	2,79	0,34	120	32
140 mm	3,34	0,30	n.d.	32

\*) Waarden geldig voor de steenwolisolatiekern, tests voor het complex in bewerking

\*\*) Geëxtrapoleerde waarden