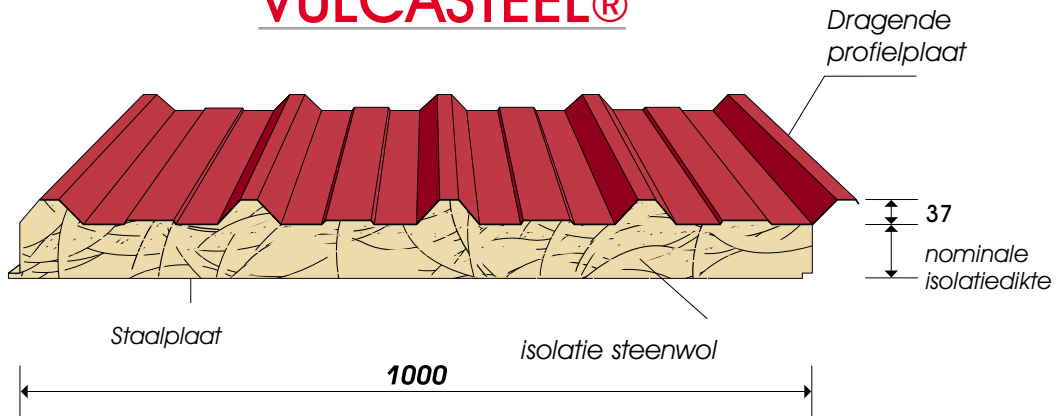


VULCASTEEL®



**Isolerende sandwich dakplaat,
zelfdragend.
Brandklasse M0 : onbrandbaar.**



Brandklasse M0

TOEPASSING

Dakbedekking voor hellende daken van industriële en commerciële gebouwen, meer specifiek; openbare gebouwen: industrie hallen, 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

Dragende profielplaat

1000 x 37 (4.250.37), volgens "technische documentatie".
Staalplaat dikte : 0,63 of 0,75 mm, gegalvaniseerd en gelakt.
Kleuren en lakwaliteiten : zie "plaatmateriaal en coating".
Een variant met aluminium beplating is eveneens beschikbaar.

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 kg/m^3 .
Voor verdere details zie : "technische documentatie".

Onderzijde

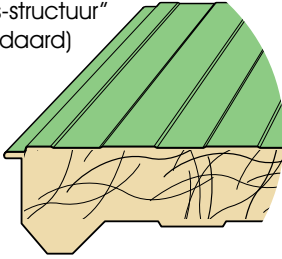
Licht geprofileerde staalplaat, dikte 0,40 of 0,50 mm, gegalvaniseerd en gelakt $15\mu\text{m}$ RAL 9002 grijswit, conform de EN 10-147 en P 34-301 normen.

vulcasteel

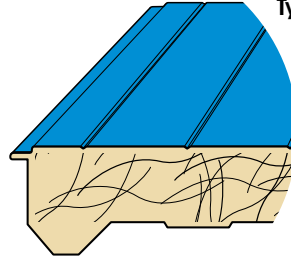
Onderzijde

Voor deze onderzijde in staalplaat zijn 4 typen van structuren beschikbaar :

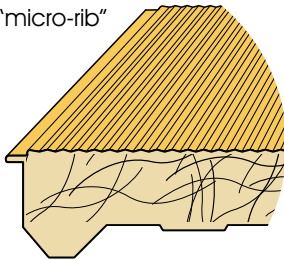
Type P : "latjes-structuur"
(standaard)



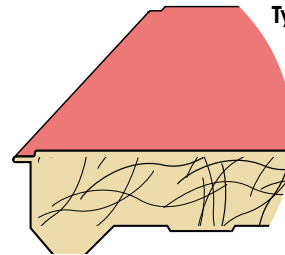
Type V : "V-groef"



Type M : "micro-rib"

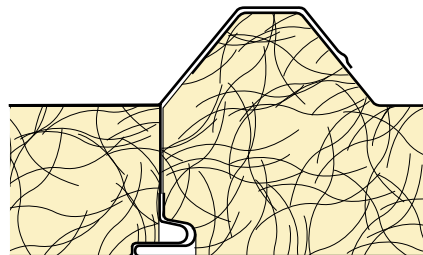


Type L : "vlak"



Afmetingen

Nuttige breedte : 1000 mm.
Maximale lengte : 14 meter.



Voegdetail

Certificaten

Brandbaarheidsclassificatie : M0 conform NF P 92-507,
testverslag CSTB (Parijs) n° RA99-511 september 1999.



TECHNISCHE PRESTATIES

Overspanningen

Berekening volgens DIN 18807, door Prof. Dr-Ing K. Berner, Darmstadt, Maart 2000

statisch systeem	b	max. doorbui- ging	Plaatdikte 0,63 mm sneeuwlast in kN/m ²				Plaatdikte 0,75 mm sneeuwlast in kN/m ²			
	[mm]		0,75	1,00	1,25	1,50	0,75	1,00	1,25	1,50
2-punt oplegging	-	-	2,63	2,29	2,06	3,10	3,10	2,71	2,44	2,23
		l/150	2,50	2,28	2,12	2,00	2,64	2,42	2,25	2,13
		l/300	1,98	1,81	1,68	1,59	2,10	1,92	1,79	1,69
3-punt oplegging	60	-	2,74	2,36	2,09	1,89	3,14	2,72	2,43	2,21
		l/300	2,65	2,36	2,09	1,89	2,81	2,57	2,40	2,21
	160	-	2,80	2,43	2,17	1,97	3,19	2,78	2,49	2,27
		l/300	2,65	2,42	2,17	1,97	2,81	2,57	2,40	2,26
4-punt oplegging	60	-	3,07	2,64	2,35	2,12	3,52	3,05	2,72	2,47
		l/300	2,46	2,25	2,09	1,97	2,61	2,38	2,22	2,10
	160	-	3,13	2,72	2,43	2,21	3,57	3,11	2,78	2,54
		l/150	3,10	2,72	2,43	2,21	3,28	3,00	2,78	2,47
		l/300	2,46	2,25	2,09	1,97	2,61	2,38	2,22	2,10

Maximale overspanningen voor de profielplaat, met b = breedte van de tussenoplegging

Thermische waarden, gewichten

(volgens NFT 56201- THK 77 regels)

Dikte van de steenwol isolatiekern	Thermische isolatiewaarde R [m ² C/W]	Warmtegeleidings- coëfficiënt K [W/m ² C]	Specifiek gewicht		Brandweer- stand *) [min.]
			0,63 mm [kg/m ²]	0,75 mm [kg/m ²]	
50 mm	1,26	0,70	15,50	16,50	n.d.
60 mm	1,40	0,64	16,80	17,80	30
80 mm	1,86	0,49	19,40	20,40	60
100 mm	2,33	0,40	22,00	23,00	90
120 mm	2,79	0,34	24,60	25,60	120
140 mm	3,34	0,30	27,20	28,20	n.d.

*) waarden geldig voor het steenwol kernmateriaal, proeven op het complex in bewerking

