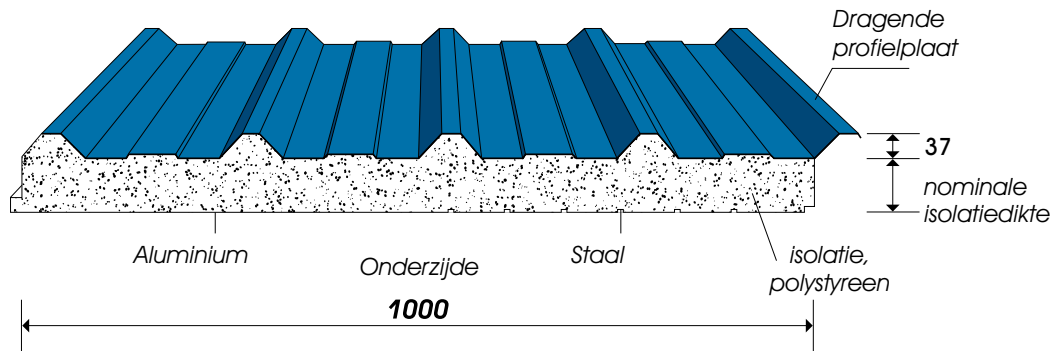




isosteel

ISOSTEEL®



**Isolerende sandwich dakplaat, zelfdragend
Brandklasse A1 / M1 : zelfdovend,
niet-brandvoortplantend**

Technische goedkeuring met
productcertificaat Atg BU tgb



TOEPASSING

Dakbedekking voor hellende daken van industriële, agrarische, en commerciële gebouwen:
industriehallen, sporthallen, winkelcentra, beursgebouwen ...

Kan toegepast worden voor ruimten met lage tot gemiddelde luchtvochtigheid.

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 lakkwaliteiten : zie "plaatmateriaal en coating".
Een variant met aluminium beplating is eveneens beschikbaar.

Isolatie

Geëxpandeerd polystyreen. Dikte 20 tot 200 mm.
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = 0,040$ W/m°C voor de dichtheid van 15 kg/m³ zelfdovend .
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = 0,036$ W/m°C voor de dichtheid van 20 kg/m³ zelfdovend .
Technische goedkeuring met productcertificaat Atg 99/H761/2 UB Atc 2 juli 1999.
Voor verdere details zie : "technische documentatie".

Onderzijde

- ° Aluminiumfolie met stucwerkstructuur, dikte 80µm, wit gelakt.
- ° Licht geprofileerde staalplaat, dikte 0,40 of 0,50 mm, gegalvaniseerd en gelakt 15µm RAL 9002 grijswit, conform de EN 10-147 en P 34-301 normen.



JAVALO® B.V.

DWS



PANELENBOUW – RENOVATIES

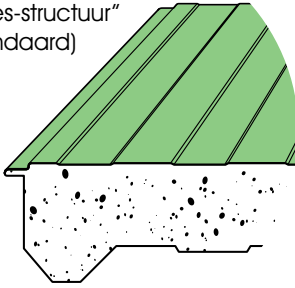
www.javallo.nl

BOXTEL 0411-650065

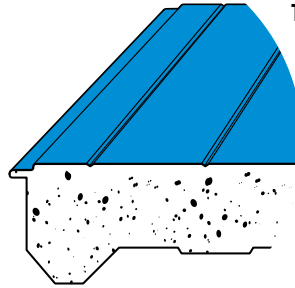
Onderzijde

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

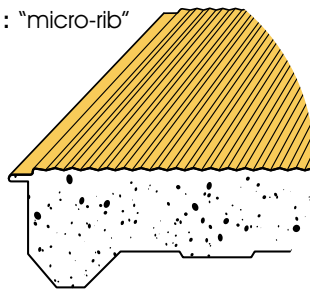
Type P : "latjes-structuur"
(standaard)



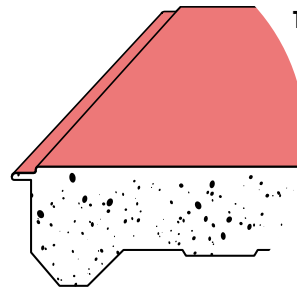
Type V : "V-groef"



Type M : "micro-rib"

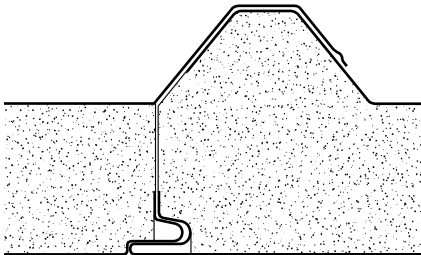


Type L : "vlak"

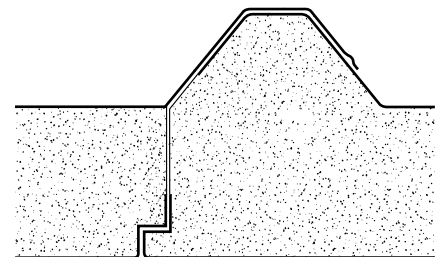


Afmetingen

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



Voegdetail
onderzijde
staalplaat



Voegdetail onderzijde aluminium folie

Certificaten

Technische Goedkeuring met Productcertificatie ATG BU tgb 01/2343 van 9 januari 2001.
Brandbaarheidsclassificatie van het ISOSTEEL-paneel : M1 volgens NF P 92-507 en
A1 volgens NBN S 21-203 door ISIB (Gent) : PV 2000-G-077, 4 oktober 2000.



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
			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 isolatie- kern EPS	Thermische isolatie waarde R		Warmtegeleidings- coëfficiënt K		Specifiek gewicht dikte 0,63 mm		Specifiek gewicht dikte 0,75 mm	
	PS15SE	PS20SE	PS15SE	PS20SE	Aluminium	staal	Aluminium	staal
	[m ² C/W]		[W/m ² C]		[kg/m ²]		[kg/m ²]	
20 mm	0,64	0,70	1,56	1,43	6,40	n.e.	7,52	n.e.
30 mm	0,89	0,97	1,12	1,03	6,55	n.e.	7,67	n.e.
40 mm	1,14	1,25	0,88	0,80	6,70	9,25	7,82	10,37
50 mm	1,39	1,53	0,72	0,65	6,85	9,40	7,97	10,52
60 mm	1,64	1,81	0,61	0,55	7,00	9,55	8,12	10,67
80 mm	2,14	2,36	0,47	0,42	7,30	9,85	8,42	10,97
100 mm	2,64	2,92	0,38	0,34	7,60	10,15	8,72	11,27
120 mm	3,14	3,47	0,32	0,29	7,90	10,45	9,02	11,57
150 mm	3,89	4,31	0,26	0,23	8,35	10,90	9,47	12,02



isosteel

