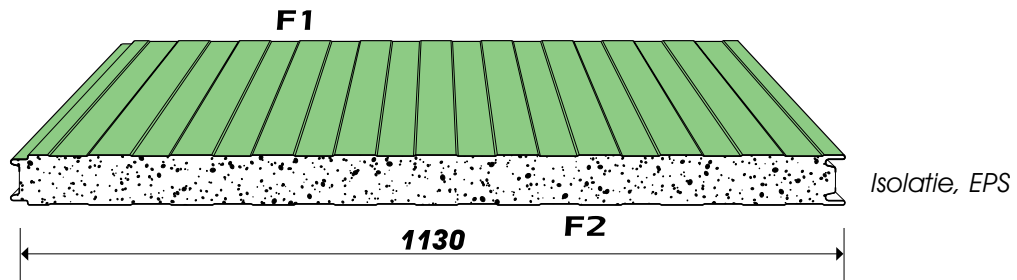


ISOSTEEL®WALL



Isolerende sandwich wandplaat, zelfdragend.
Brandklasse A1 / M1 : zelfdovend, niet-brandvoortplantend.
Zichtbare bevestiging (voor onzichtbare bevestiging, zie ISOSTEEL WALL INV).

TOEPASSING

Wandpanelen voor industriële, agrarische, en commerciële gebouwen:
industriehallen, sporthallen, winkelcentra, beursgebouwen ...

Kan toegepast worden voor ruimten met lage tot gemiddelde luchtvochtigheid.

BESCHRIJVING

Beplying

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".

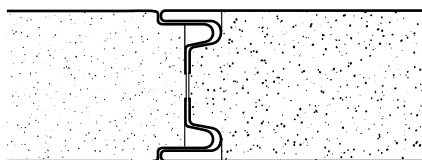
Isolatie

Geëxpandeerd polystyreen. Dikte 50 tot 150 mm.
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ voor de dichtheid van 20 kg/m^3 zelfdovend .
Technische goedkeuring met productcertificaat Atg 99/H761/2 UB Atc 2 juli 1999.
Voor verdere details zie : "technische documentatie".

Afmetingen

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

Voegdetail



Voor de variant met
onzichtbare bevestiging,
zie ISOSTEEL WALL INV

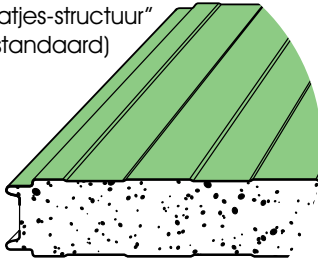
isosteel wall

Structuren van de beplatingen

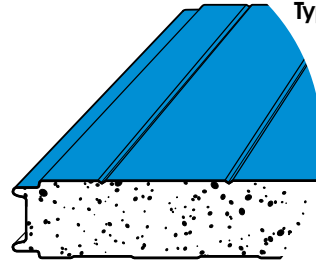
Voor beide zijden van het paneel (F1 buitenzijde, F2 binnenzijde), bestaat de keuze uit verschillende structuren :

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

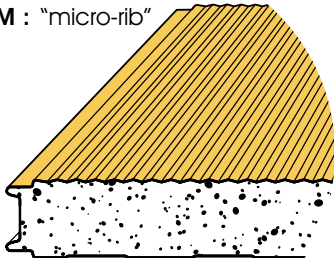
Type P : "latjes-structuur"
(standaard)



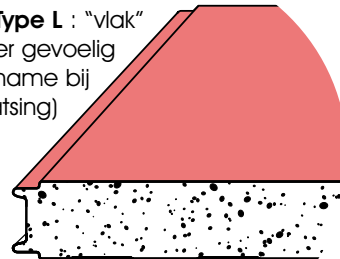
Type V : "V-groef"



Type M : "micro-rib"



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



Certificaten

Brandbaarheidsclassificatie van het 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

Dikte.[mm]	Drukbelasting						Zuigbelasting						
	Belasting [daN/m ²]	2 opleggingen			3 opleggingen			2 opleggingen			3 opleggingen		
		40	50	60 à 120	40	50	60 à 120	40	50	60 à 120	40	50	60 à 120
50	3,90	4,50	5,10	4,40	4,90	5,40	3,90	4,50	5,10	4,40	4,90	5,40	
60	3,60	4,20	4,80	4,10	4,60	5,20	3,60	4,20	4,00	4,10	4,50	5,00	
80	3,20	3,70	4,30	3,60	4,00	4,50	3,20	3,70	4,20	3,60	3,70	4,00	
100	2,50	3,20	3,50	3,10	3,30	3,60	2,90	3,30	3,60	3,20	3,20	3,20	
120	2,70	3,10	3,60	2,60	3,10	3,70	2,60	2,90	3,20	2,60	2,60	2,60	
130	2,60	3,00	3,40	2,40	2,90	3,40	2,50	2,70	3,00	2,40	2,40	2,40	
140	2,50	2,90	3,30	2,20	2,70	3,20	2,40	2,60	2,80	2,20	2,20	2,20	
150	2,40	2,80	3,20	2,00	2,50	3,00	2,30	2,40	2,60	2,10	2,10	2,10	

maximale overspanning [m] (doorbuiging 1/200)

Maximale overspanningen bij zuigbelasting bij toepassing van 2 schroeven per paneelbreedte en oplegging

Thermische waarden, gewichten

(volgens NFT 56201- THK 77 regels)

Dikte isolatie- kern	Warmtegeleidings- coëfficiënt K [W/m ² °C]	Specifiek gewicht [kg/m ²]
50 mm	0,66	10,4
60 mm	0,58	10,6
80 mm	0,43	11,0
100 mm	0,35	11,4
120 mm	0,29	11,8
140 mm	0,25	12,2
150 mm	0,23	12,4

Steel wall

