



Miljövarudeklaration Lindab Panel / Värmestrips. Atrium H & C/Loggia. 20090513

Produkten

Miljövarudeklarationen gäller för panel och värmestrips. Panel och värmestrips tillverkas av Lindab. Lindab panel och värmestrips består av lackerade aluminiumstrips med inbyggda kopparrör som är ihopkopplade med pålödda kopparrör. Panelen skiljer sig i förhållande till värmestripset genom att panelen har en aluminiumgavel.

Tillverkning

Lindabs panel / värmestrips tillverkas av strips som sammanfogas mekaniskt (ej svetsning). I ytterkant på stripsen fästes en kantbalk, också det mekaniskt. Därefter lödes kopparrör i med mjuklod, för att förbinda stripsen flödesmässigt. Beroende på beräknat flöde i anläggning används olika typer av hårdlödade kopparrör till panel / värmestrips. För att förstärka konstruktionen sätts tvärstag in i panelen, 1 styck per meter. När monteringen är färdig går produkten till lackering. Lackering sker med pulverlack, vilken appliceras automatiskt. Pulverlacken recirkuleras. Efter lackering isoleras produktens baksida med Styrofoam LB. En slags frigolite. Sedan emballeras produkten i plastfolie och frigolite-fötter och packas på träpall. Med produkten skickas även upphängningsdetaljer. Produkten transporterats oftast med bil till kund.

Material som ingår i en 4 meters värmepanel 600 bred.

				Vikt-%
Aluminium:	Strips	GA 5050-02	3,75 Kg	31,2 %
	Gavel	SS 4054-02	0,53 Kg	4,4 %
	Tvärstag	SS 4104-06	0,36 Kg	3,0 %
	Kantbalk	SS 4007-14	3,20 Kg	26,6 %
Koppar:	Strips	SS 5015-02	1,57 Kg	13,1 %
	Förbindelserör	SS 5015-02	0,33 Kg	2,7 %
Lödning:	Mjuklod (Sn97Ag3)	EN 29453	< 1,5 g	
	Hårdlod (Cu90Ag10)		< 1,5 g	
Lackering:	Pulverlack 1,9 %	Epoxi-polyester		0,23 Kg
Isolering:	Styrofoam	Polystyren	1,50 Kg	12,5 %
Emballage:	Plastfolie			
	Frigolitefötter	Polyeten		
Upphäng- ningsdetaljer:	Förzinkad stål 3,3 %		SS 1312-00	0,40 Kg
	Aluminium		SS 4104-06	0,05 Kg 0,4 %
Fästelement:	Skruv	Stål (PIAS)	< 40 g	
	Popnit	Aluminium	< 50 g	
	Annat	Aluminium	0,10 Kg	0,8 %
	TOT :		12,0 Kg	

Användning

Lindabsvärmepanel och värmestrips används i lokaler där behov av vattenburen värme finns. Lindabs produkter påverkar inte miljön negativt vid användning. Ingen eller mycket liten kemisk emission från ingående material är påvisbar.

Teknoterms värmepanel och värmestrips är underhållsfria, bortsett från normal rengöring.

Produkterna har en teknisk livslängd på minst 25 år.

Återvinning

Vid kassering av uttjänta Lindab produkter finns möjlighet att återvinna allt material förutom isoleringen. För isoleringen rekommenderas förbränning. Då isoleringen inte är biologiskt nedbrytbar rekommenderas inte deponering. Det huvudsakliga materialet i produkten är aluminium. Aluminium har stor recykleringsbarhet. Övriga material, koppar och stål, är heller inga problem att återvinna. Återanvändbart material 85.5 %. Ej återanvändbart material 14,4 %. Lindab tar hand om uttjänta produkter.