

## TECHNISCHE LASVOORSCHRIFTEN 20/35 mm Lichtgewicht paneel 50/100



Materiaal		PP Copo Prime			
<b>Spiegellassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Typische tolerantie</b>	<b>Drukkracht</b>
Smelten		30	sec	+/- 5	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Opwarmen		0	sec	+/- 2	0,05 N/mm <sup>2</sup>
Lassen		30	sec	+/- 4	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Dikte paneel		18	mm	+/- 3%	
Temperatuur		197-200	°C	+/- 10	afh. van lengte
<b>Extrusielassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>		<b>Gebaseerd op</b>
Basistemperatuur materiaal		220-230	°C		SKZ rapport
Temperatuur warme lucht		260-275	°C		SKZ rapport
Luchtvolume		300	l/min.		SKZ rapport
Breedte lasnaad (onder 45°)		14	mm		SKZ rapport
Druk lengte lasschoen		40	mm		SKZ rapport
A-waarde lasschoen		6-8	mm		
<b>Draadlassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>		
Temperatuur warme lucht		260-270	°C		
Vorm lasdraad	driehoekig	5-3-3	mm		



Materiaal		HDPE Prime			
<b>Spiegellassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Typische tolerantie</b>	<b>Drukkracht</b>
Smelten		24	sec	+/- 5	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Opwarmen		0	sec	+/- 5	0,05 N/mm <sup>2</sup>
Lassen		30	sec	+/- 4	0,12 N/mm <sup>2</sup>
Dikte paneel		18	mm	+/- 3%	
Temperatuur		184	°C	+/- 10	afh. van lengte
<b>Extrusielassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>		<b>Gebaseerd op</b>
Basistemperatuur materiaal		220-225	°C		SKZ rapport
Temperatuur warme lucht		250-260-270	°C		SKZ rapport
Luchtvolume		240-300	l/min.		SKZ rapport
Breedte lasnaad (onder 45°)		14	mm		SKZ rapport
Druk lengte lasschoen		40	mm		SKZ rapport
A-waarde lasschoen		4 - 8	mm		
<b>Draadlassen</b>		<b>Typische waarde</b>	<b>Eenheid</b>		
Temperatuur warme lucht		250-260-270	°C		
Vorm lasdraad	driehoekig	5-3-3	mm		

### Voorschriften luchtconstructies

Paneltim® constructiepanelen zijn zeer geschikt voor luchtconstructies. Voor het berekenen van constructies met Paneltim® panelen, werd de «PanTanC 2.0» software ontwikkeld. Door de sandwichstructuur, het lichte gewicht en het feit dat constructies minder verstevigingen nodig hebben dan traditionele massieve panelen, biedt «PanTanC 2.0» een voorbereidend rapport met alle benodigde versterkingen voor uw luchtconstructie.

Gedetailleerde gebruiksvoorschriften voor de PanTanC Software zijn beschikbaar op aanvraag.

### Garantie en aansprakelijkheid

Speciale constructiespecificaties zijn verkrijgbaar op aanvraag. De PanTanC 2.0 berekeningen bieden voorbereidende algemene informatie en richtlijnen. Deze berekeningen (voor externe verstevigingen) zijn gebaseerd op de 2205-5 DVS-voorschriften. Ontelbare berekeningen zijn mogelijk. Paneltim NV voerde een willekeurige controle uit zonder de nauwkeurigheid van alle mogelijkheden te garanderen. Bijgevolg moet de gebruiker de berekeningen aftoetsen met zijn specifieke toepassing op betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en geschiktheid. Paneltim NV is onder geen enkel beding aansprakelijk voor enige (in)directe schade, voortvloeiend uit deze berekeningen. De professionele gebruiker is verondersteld alle karakteristieken van de constructie te kennen en de omstandigheden waarin die wordt gebouwd. Tevens moet rekening gehouden worden met de omgevingstemperatuur tijdens het lassen. Afgewerkte constructies moeten altijd door de gebruiker getest worden op betrouwbaarheid.

Er wordt geen garantie gegeven op de totale constructie. De gebruiker kan zich niet beroepen op enige rechten (op eigen initiatief of op aanvraag), gebaseerd op de informatie verstrekt door Paneltim NV.

## THE PIONEER IN PLASTIC SANDWICH PANELS

nv PANELTIM®

Industrielaan 38 ♦ 8810 Lichtervelde ♦ Belgium  
Tel. +32 (0)51 72 67 60 ♦ Fax +32 (0)51 72 49 43  
paneltim@paneltim.com ♦ WWW.PANELTIM.COM



**PANELTIM®**