

# Produktfakta - sandwich takpanel

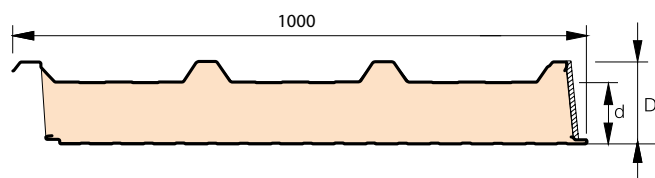
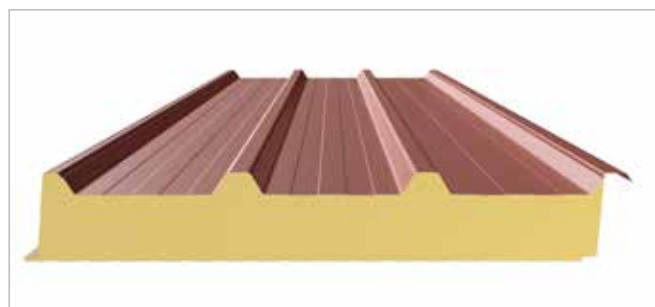
## Allmänt

Lindabs sandwichpaneler är en sandwichkonstruktion bestående av en isolerande kärna med stålplåt på vardera sida. Fogen mellan panelerna är fri från köldbryggor och försedd med fabriksmonterad tätningslist i sidskarv och sidöverlapp.

Mer teknisk information om våra sandwichpaneler hittar du i kapitlet Vägg, sidan 100.

För kulörer se sidan 43.

## SIP-D Sandwich takpanel



SIP-D är en högkvalitativ Sandwich Takpanel med skummad kärna. Dess låga u-värde i kombination med en hög täthet i skarven ger låga energiförluster i byggnadens tak. Skarven är koniskt utformad för att ge extra kompression av tätningen i skarven vid takets insida, samt för att förhindra varmluftsläckage inifrån byggnaden. Panelen har även ett integrerat tätband i överlappet för att eliminera risken för läckage i sidoöverlappet. PIR-kärnan ger låg vikt i kombination med relativt hög styrka och goda brandegenskaper.

Max standard panellängd är 13,6 m. Längre paneler levereras på förfrågan.

Min. rekommenderad taklutning 5°

Typ av kärna:	PIR skum (39 kg/m <sup>3</sup> )
Täckande bredd:	1000 mm

### Utvändigt

Plåttjocklek ( $t_{nom}$ ):	0,6 mm
Sträckgräns $f_{y1}$ :	320 N/mm <sup>2</sup>
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m <sup>2</sup>
Ytskikt:	25 µm Polyester
Miljöklass:	C3
Standardkulör:	se sid 46
Dekorprofil:	3 wave Trapezprofil

### Invändigt

Plåttjocklek ( $t_{nom}$ ):	0,5 mm
Sträckgräns $f_{y1}$ :	320 N/mm <sup>2</sup>
Varmförzinkat stål (zinkvikt):	275 g/m <sup>2</sup>
Ytskikt:	15 µm Polyester
Miljöklass:	C2
Standardkulör:	Vit Ral 9002
Dekorprofil:	Line 20

### Ändavmaskning

Levereras som standard med 100 mm ändavmaskning. Vilket innebär att 100 mm av innerplåt och kärna är bortkapad för att underlätta takavvattning i takfoten. Kan fås med upp till 300 mm ändavmaskning. Minsta panellängd för ändavmaskningar är 5,01 m.


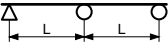
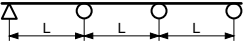
Tjocklek (d)/ totalhöjd (D) mm	U-Värde <sup>1)</sup> W/m <sup>2</sup> K	Luftljuds- isolering dB	Reaktion mot brand Enl EN 13501-1	Motstånd mot brand	Egenvikt kg/m <sup>2</sup>
40 (80)	0,49	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	11,3
60 (100)	0,34	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	12,1
80 (120)	0,26	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	12,9
100 (140)	0,21	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	13,7
120 (160)	0,17	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	14,4
140 (180)	0,15	26	B-s2,d0	NPD <sup>2)</sup>	15,2

1) Baserat på åldrat Lamba-värde ( $\lambda_{design}$ ) = 0,022

2) NPD = No Performance Determined, prestanda ej fastställd genom provning

# Produktfakta - sandwich takpanel

SIP-D Sandwich takpanel

Lastfall	Profilerings $t_{nom}$	Tjockl. panel $d_c$ mm	Egen- vikt kN/m <sup>2</sup>	Snölastens Grundvärde, $S_k$ (kN/m <sup>2</sup> )zon										
				1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,5mm/ Line20	40	0,12	3,50	2,55	2,00	1,60	1,35	1,15	1,05	0,90	0,80	0,75	0,70
		60	0,12	4,00	2,80	2,15	1,75	1,50	1,30	1,15	1,00	0,90	0,80	0,75
		80	0,13	4,30	3,10	2,35	1,95	1,60	1,40	1,25	1,10	1,00	0,90	0,85
		100	0,13	4,60	3,30	2,50	2,05	1,70	1,45	1,30	1,15	1,05	1,00	0,90
		120	0,14	4,70	3,35	2,55	2,10	1,75	1,50	1,35	1,20	1,05	1,00	0,90
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,5mm/ Line20	40	0,12	2,55	2,00	1,55	1,25	1,05	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55
		60	0,12	2,70	2,20	1,75	1,45	1,20	1,05	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60
		80	0,13	2,85	2,30	1,90	1,55	1,30	1,15	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70
		100	0,13	3,00	2,40	2,05	1,70	1,45	1,25	1,10	1,00	0,90	0,80	0,75
		120	0,14	3,20	2,50	2,15	1,75	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,80	0,75
	Utv: 0,6mm/ 3-Wave Trapez Inv: 0,5mm/ Line20	40	0,12	2,90	2,05	1,60	1,30	1,10	0,95	0,80	0,75	0,65	0,60	0,55
		60	0,12	3,20	2,30	1,75	1,45	1,20	1,05	0,90	0,80	0,75	0,65	0,60
		80	0,13	3,30	2,50	1,95	1,60	1,35	1,15	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70
		100	0,13	3,40	2,70	2,15	1,70	1,45	1,25	1,10	1,00	0,90	0,80	0,75
		120	0,14	3,60	2,80	2,20	1,75	1,50	1,30	1,15	1,00	0,90	0,80	0,75

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod (SS-EN 14 509:2006, SS-EN 1990:2002). Säkerhetsklass 2.

Nedböjningsbegränsning =  $L/200$

Min. Upplagsbredd:

Ändupplag = 40 mm

Mellanupplag = 60 mm

## Gällande för kulörgrupp I, II, III

Invändig temperatur Sommar = +20°C

Invändig temperatur Vinter = +25°C

Utvändiga Sommarterperaturer, enl. E.3.3 i SS-EN 14 509:2006 (E)

Utvändig Vintertemperatur = -30°C

Taklutning 22,5°

Formfaktor = 1,1

## Tillval

Kontakta din Lindabrepresentant för närmare information när det gäller möjliga tillval.

Möjliga tillval

50 µm HBP	En ytbeläggning med god korrosionsbeständighet (C4) och kulörbeständighet (map UV-resistens, Ruv4). Går att få i begränsat antal kulörer.
PE 25 µm invändigt	För att uppnå miljöklass C3 invändigt finns möjlighet till ökat polyesterskikt även på invändig sida. Kulör vit RAL 9002.
Utvändig plåt 0,5 mm	Möjlighet till tunnare plåt utvändigt finns, men i begränsat antal kulörer.