

Produktfakta - sandwich väggpanel

Allmänt dekorprofilering SIP-W

SIP-W är en högkvalitativ Sandwich-väggpanel med skummad kärna. Dess låga u-värde i kombination med en hög täthet i skarven ger låga energiförluster i byggnadens väggar. PIR kärnan ger den låg vikt i kombination med relativt hög styrka och goda brandegenskaper.

Minsta standardlängd är 2 m. Som tillval kan längder ner till 0,5 m levereras. I normalfallet är längderna ca 6 m.

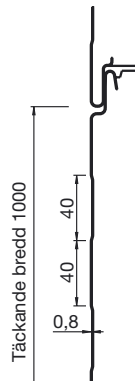
Max. panellängd på 6,8 m är att föredra ur transportsynpunkt.

Se tabellerna för detaljerade uppgifter.

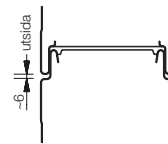
För kulörer, se sidorna 130-131.

Dekorprofilering sandwich skumpaneler

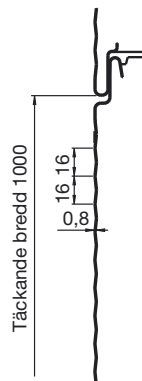
Line 40



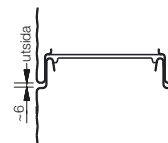
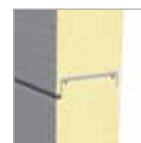
Line 40 har en delning på 40 mm mellan dekorlinjerna.



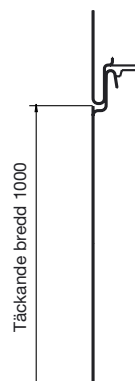
Micro



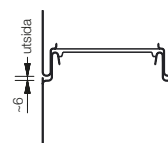
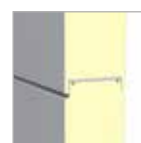
Micro har en repeterbarhet av vågor var 16:e mm.



Flat



Flat är en plan sandwichpanel med en elegant dekorlinje i skarvarna mellan panelerna. För skummade paneler med slät utsida rekommenderas inte mörka kulörer (klass III). Min. 0,6 mm plåttjocklek rekommenderas. Tolerans släthet ± 2 mm.



✂ = insida och utsida

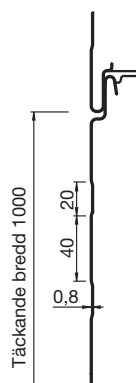
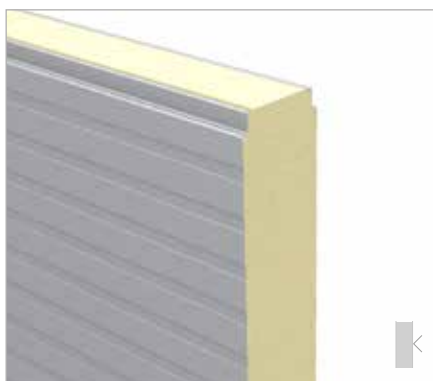
✂ = endast insida

✂ = endast utsida

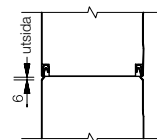
Produktfakta - sandwich väggpanel

Dekorprofilering sandwich skumpaneler

Line 20



Line 20 har en delning på 20 resp. 40 mm mellan dekorlinjerna.



Lindab

Tak

Tak-
säkerhetTak-
avvattning**Vägg**

Stålprofiler

Plåt &
Metaller

Portar

Hallar

System-
lösningar

Infästningar

Lastdata

Kulörer &
MaterialProdukt-
register

Produktfakta - sandwich väggpanel

SIP-W Skumpanel med standardskarv

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ av kärna: | PIR skum 39 kg/m ³ |
| Täckande bredd: | 1000 mm |

Utvändigt

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Plåttjocklek (t _{nom}): | 0,6 mm |
| Sträckgräns f _{ty} : | SUB 320 N/mm ² |
| Varmförzinkat stål (zinkvikt): | 275 g/m ² |
| Ytskikt: | 25 µm PE |
| Miljöklass: | C3 |
| Standardkulör: | se sid 130-131. |
| Dekorprofilering: | Line 40, standard |
| | Micro |
| | Flat |



Tätband i skarv

Invändigt

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Plåttjocklek (t _{nom}): | 0,5 mm |
| Sträckgräns f _{ty} : | SUB 320 N/mm ² |
| Varmförzinkat stål (zinkvikt): | 275 g/m ² |
| Ytskikt: | 15 µm PE |
| Miljöklass: | C2 |
| Standardkulör: | Vit Ral 9002 |
| Dekorprofilering: | Line 20, standard |
| | Flat* |

* Min. 0,6 mm plåttjocklek rekommenderas

Produktegenskaper

| Tjocklek (d) mm | U-värde ¹⁾ W/m ² K | Luftljuds- isolering dB | Reaktion mot brand Enl. EN 13 501-1 | Motstånd mot brand | Egenvikt kg/m ² | Luftläckage ³⁾ m ³ / m ² h |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 40 | 0,52 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 10,9 | 0,5 |
| 60 | 0,35 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 11,6 | 0,5 |
| 80 | 0,27 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 12,4 | 0,5 |
| 100 | 0,21 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 13,2 | 0,5 |
| 120 | 0,18 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 14,0 | 0,5 |
| 140 | 0,15 | 26 | B-s2,d0 | NPD ²⁾ | 14,8 | 0,5 |

1) Baserat på åldrat Lamda-värde (λ_{design}) = 0,022

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

3) Gäller vid 50 Pa tryckskillnad, provad på komplett vägg inkl. syll och vertikal skarv

Tillval


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

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 µm beläggning | En ytbeläggning med god korrosionsbeständighet (C4) och kulörbeständighet (map UV-resistens, Ruv4). Går att få i begränsat antal kulörer. |
| Foodsafe 150 µm | En polymerisk beläggning som är giffri och resistent mot mögel. Den är slitstark, enkel att rengöra, kemiskt inert samt godkänd att användas i samma lokaler som oförpackat livsmedel. Kulör vit RAL 9010. Läs om Foodsafe på sidan 109. |
| PE 25 µm invändigt | För att uppnå miljöklass C3 invändigt finns möjlighet till 25 µm Polyester även på invändig sida. Kulör vit RAL 9002. |
| 0,4/0,6 mm invändigt | Annan plåttjocklek än standard. |
| 0,5 mm utvändigt | Annan plåttjocklek utvändigt. Finns i ett begränsat antal kulörer. |

Produktfakta - sandwich väggpanel

Maximala spännvidder L (m) för SIP-W

| Lastfall | Profilering utsida: t_{nom} | Panel tjocklek d_c mm | Vindtryck, Last i Brottgränstillståndet, $Q_{d,ULS}$ (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 |
|  | Line40 & Micro / 0,6 mm | 40 | 4,70 | 4,40 | 4,10 | 3,90 | 3,70 | 3,50 | 3,25 | 3,05 | 2,85 | 2,70 | 2,60 | 2,45 | 2,35 | 2,30 |
| | | 60 | 6,60 | 6,05 | 5,65 | 5,30 | 5,05 | 4,80 | 4,45 | 4,15 | 3,95 | 3,75 | 3,55 | 3,40 | 3,30 | 3,15 |
| | | 80 | 8,20 | 7,50 | 7,00 | 6,60 | 6,25 | 6,00 | 5,55 | 5,20 | 4,90 | 4,65 | 4,40 | 4,20 | 4,00 | 3,80 |
| | | 100 | 9,70 | 8,90 | 8,30 | 7,80 | 7,40 | 7,10 | 6,55 | 6,05 | 5,60 | 5,25 | 4,95 | 4,70 | 4,45 | 4,30 |
| | | 120 | 11,10 | 10,10 | 9,50 | 8,95 | 8,50 | 8,15 | 7,30 | 6,65 | 6,15 | 5,75 | 5,40 | 5,15 | 4,90 | 4,50 |
| | Flat / 0,6 mm | 40 | 4,70 | 4,35 | 3,90 | 3,55 | 3,30 | 3,05 | 2,75 | 2,50 | 2,30 | 2,15 | 2,05 | 1,95 | 1,85 | 1,75 |
| | | 60 | 6,20 | 5,35 | 4,80 | 4,40 | 4,00 | 3,80 | 3,40 | 3,10 | 2,80 | 2,60 | 2,50 | 2,40 | 2,20 | 2,20 |
| | | 80 | 7,20 | 6,20 | 5,50 | 5,00 | 4,70 | 4,40 | 3,90 | 3,60 | 3,30 | 3,10 | 2,90 | 2,70 | 2,60 | 2,50 |
| | | 100 | 8,00 | 6,90 | 6,20 | 5,70 | 5,20 | 4,90 | 4,40 | 4,00 | 3,70 | 3,40 | 3,20 | 3,10 | 2,90 | 2,80 |
| | | 120 | 8,80 | 7,60 | 6,80 | 6,20 | 6,30 | 5,40 | 4,80 | 4,40 | 4,00 | 3,80 | 3,60 | 3,40 | 3,20 | 3,10 |
| | | 140 | 9,55 | 8,20 | 7,30 | 6,70 | 6,20 | 5,80 | 5,20 | 4,70 | 4,40 | 4,10 | 3,80 | 3,60 | 3,50 | 3,30 |

| Lastfall | Profilering insida: t_{nom} | Panel tjocklek d_c mm | Vindsug, Last i Brottgränstillståndet, $Q_{d,ULS}$ (kN/m ²) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | -0,30 | -0,40 | -0,50 | -0,60 | -0,70 | -0,80 | -1,00 | -1,20 | -1,40 | -1,60 | -1,80 | -2,00 | -2,20 | -2,40 |
|  | Line20 / 0,5 mm | 40 | 4,30 | 4,30 | 4,05 | 3,80 | 3,60 | 3,45 | 3,20 | 3,00 | 2,80 | 2,70 | 2,55 | 2,45 | 2,35 | 2,25 |
| | | 60 | 6,40 | 5,95 | 5,55 | 5,25 | 4,95 | 4,75 | 4,40 | 4,10 | 3,90 | 3,70 | 3,50 | 3,35 | 3,20 | 3,05 |
| | | 80 | 8,05 | 7,40 | 6,90 | 6,50 | 6,20 | 5,90 | 5,25 | 4,80 | 4,45 | 4,15 | 3,90 | 3,70 | 3,55 | 3,40 |
| | | 100 | 9,55 | 8,70 | 8,10 | 7,40 | 6,85 | 6,40 | 5,75 | 5,25 | 4,85 | 4,55 | 4,25 | 4,05 | 3,85 | 3,70 |
| | | 120 | 10,90 | 9,70 | 8,65 | 7,90 | 7,30 | 6,85 | 6,15 | 5,60 | 5,15 | 4,85 | 4,55 | 4,35 | 4,15 | 3,95 |
| | | 140 | 11,70 | 10,20 | 9,10 | 8,30 | 7,70 | 7,20 | 6,45 | 5,85 | 5,45 | 5,10 | 4,80 | 4,55 | 4,30 | 4,15 |
| | Line20 / 0,6 mm | 40 | 4,30 | 4,30 | 4,20 | 3,95 | 3,80 | 3,60 | 3,35 | 3,10 | 2,95 | 2,80 | 2,65 | 2,55 | 2,45 | 2,35 |
| | | 60 | 6,50 | 6,20 | 5,80 | 5,45 | 5,20 | 4,95 | 4,60 | 4,30 | 4,05 | 3,85 | 3,70 | 3,50 | 3,40 | 3,25 |
| | | 80 | 8,40 | 7,75 | 7,25 | 6,80 | 6,50 | 6,20 | 5,75 | 5,30 | 4,90 | 4,60 | 4,35 | 4,10 | 3,90 | 3,75 |
| | | 100 | 10,00 | 9,20 | 8,55 | 8,10 | 7,60 | 7,10 | 6,35 | 5,80 | 5,35 | 5,00 | 4,75 | 4,50 | 4,30 | 4,10 |
| | | 120 | 11,50 | 10,55 | 9,60 | 8,75 | 8,10 | 7,60 | 6,80 | 6,20 | 5,75 | 5,35 | 5,05 | 4,80 | 4,55 | 4,35 |
| | | 140 | 12,90 | 11,30 | 10,10 | 9,20 | 8,50 | 7,95 | 7,10 | 6,50 | 6,00 | 5,65 | 5,30 | 5,05 | 4,80 | 4,60 |
| | Flat / 0,6 mm | 40 | 4,25 | 4,25 | 4,20 | 3,90 | 3,65 | 3,45 | 3,05 | 2,75 | 2,55 | 2,40 | 2,25 | 2,15 | 2,05 | 1,95 |
| | | 60 | 6,50 | 5,90 | 5,30 | 4,80 | 4,40 | 4,20 | 3,70 | 3,40 | 3,10 | 2,90 | 2,80 | 2,60 | 2,50 | 2,40 |
| | | 80 | 7,90 | 6,80 | 6,10 | 5,60 | 5,20 | 4,80 | 4,30 | 3,90 | 3,60 | 3,40 | 3,20 | 3,00 | 2,90 | 2,80 |
| | | 100 | 8,90 | 7,70 | 6,80 | 6,20 | 5,80 | 5,40 | 4,80 | 4,40 | 4,10 | 3,80 | 3,60 | 3,40 | 3,20 | 3,10 |
| | | 120 | 9,70 | 8,40 | 7,50 | 6,90 | 6,70 | 5,90 | 5,30 | 4,80 | 4,50 | 4,20 | 3,90 | 3,70 | 3,60 | 3,40 |
| | | 140 | 10,50 | 9,10 | 8,10 | 7,40 | 6,90 | 6,40 | 5,70 | 5,20 | 4,80 | 4,50 | 4,30 | 4,00 | 3,80 | 3,70 |

Tvårsnittsdata och dimensioneringsvärden enligt Eurokod (SS-EN 14 509:2006, SS-EN 1990:2002).
Säkerhetsklass 1.

Utböjningsbegränsning = $L/100$. Min Upplagsbredd = 60 mm
Kulörgrupp I, II, III. Inv temp Sommar = +20° C. Inv temp Vinter = +25° C
Utvändig Sommar temperatur, enl. E.3.3 i SS-EN 14 509:2006 (E)
Utvändig Vinter temperatur = -30° C