



## PRESTANDEDEKLARATION Nr 29

1. Produkttypens unika identifikationskod:

### Sandwichpanel med E-PIR polyisocyanuratkärna

SP2B40E-PIR SP2B60E-PIR SP2B80E-PIR SP2B100E-PIR SP2B110E-PIR SP2B120E-PIR SP2B150E-PIR	SP2E120E-PIR SP2E140E-PIR SP2E160E-PIR SP2E180E-PIR SP2E200E-PIR	SP2D60E-PIR SP2D80E-PIR SP2D100E-PIR SP2D120E-PIR
SP2B60E-PIR B SP2B80E-PIR B SP2B100E-PIR B SP2B110E-PIR B SP2B120E-PIR B SP2B150E-PIR B	SP2E120E-PIR B SP2E140E-PIR B SP2E160E-PIR B SP2E120E-PIR ENERGY SP2E140E-PIR ENERGY SP2E160E-PIR ENERGY SP2E180E-PIR ENERGY SP2E200E-PIR ENERGY	SP2C80/40E-PIR SP2C100/60E-PIR SP2C120/80E-PIR SP2C140/100E-PIR SP2C160/120E-PIR SP2C190/150E-PIR SP2C210/170E-PIR
SP2B100E-PIR ENERGY SP2B110E-PIR ENERGY SP2B120E-PIR ENERGY SP2B150E-PIR ENERGY	SP2E120E-PIR B ENERGY SP2E140E-PIR B ENERGY SP2E160E-PIR B ENERGY	
SP2B100E-PIR B ENERGY SP2B110E-PIR B ENERGY SP2B120E-PIR B ENERGY SP2B150E-PIR B ENERGY		

### Sandwichpanel med E-PIRE polyisocyanuratkärna

SP2B80E-PIRE SP2B100E-PIRE SP2B110E-PIRE SP2B120E-PIRE	SP2B80E-PIRE B SP2B100E-PIRE B SP2B110E-PIRE B SP2B120E-PIRE B
---	---

2 Avsedd användning: Självbärande paneler med metallytskikt om en isolerkärna för byggnader; ytter- och innerväggar samt innertak.

Detaljerad avsedd användning gäller för sandwichpaneltyp – information finns i bilagorna till denna prestandadeklaration.

3. Tillverkare: Ruukki Polska Sp. z o.o.  
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Polen  
Oborniki branch  
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Polen

4. Auktoriserad representant: Inte tillämplig

5. AVCP-system: Brandtekniska egenskaper, brandmotstånd: 3; övriga egenskaper: 4

6a. Harmoniserad standard: EN 14509:2013 "Självbärande sandwichpaneler med metallytskikt på båda sidor om en isolerkärna. Prefabricerade produkter. Krav"

Anmält organ: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)  
FIRES S.R.O. (1396)  
Eurofins Expert Services Oy (0809)

7. Angiven prestanda: Teknisk produktbeskrivning av aktuell produktkonfiguration finns i bilagorna till denna prestandadeklaration.

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan.  
Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Denna prestandadeklaration finns på Ruukkis webbsida:

<https://www.ruukki.com/swe/building-envelope/service-support/sandwich-panel-support/f%C3%B6rs%C3%A4kring-om-prestanda>

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:



Elżbieta Płaza  
Certification Manager  
Ruukki Construction

Helsinki, 08.06.2026

Teknisk produktbeskrivning av aktuell typ av sandwichpanel finns på följande sidor:

#### ENERGIPANELER:

SP2B E-PIR Energy	.....	Sida 4
SP2B E-PIR B Energy	.....	Sida 5
SP2E E-PIR Energy	.....	Sida 6
SP2E E-PIR B Energy	.....	Sida 7

#### ÖVRIGA PANELER:

SP2B E-PIR	.....	Sida 8
SP2B E-PIR B	.....	Sida 9
SP2B E-PIRE	.....	Sida 10
SP2B E-PIRE B	.....	Sida 11
SP2D E-PIR	.....	Sida 12
SP2E E-PIR	.....	Sida 13
SP2E E-PIR B	.....	Sida 14
SP2C E-PIR	.....	Sida 15

**Bilaga 1 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2B E-PIR ENERGY				
Harmoniserad standard:		EN 14509:2013				
Avsedd användning:		Inner- och ytterväggar				
Panelnamn:	SP2B 100 E-PIR ENERGY	SP2B 110 E-PIR ENERGY	SP2B 120 E-PIR ENERGY	SP2B 150 E-PIR ENERGY	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	15	20	23	24		
Plättjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, F, R28, R275, R550					
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F					
Kärnmateriäl:	PIR					
Densitet kärnmateriäl:	37		36		kg/m <sup>3</sup>	
Nominell paneltjocklek:	100	110	120	152,5	mm	
Massa:	12,3	12,7	13,0	14,1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>						
Draghållfasthet :	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad längdsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Krypoefficient t=2000h:	NPD					
Krypoefficient t=100000h:	NPD					
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	165	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:						
- i fält	145	145	145	140	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	130	125	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering F, R28, R275, R550:						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	165	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	115	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:						
- i fält	145	145	145	140	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	MPa	
<b>Övriga egenskaper:</b>						
Värmeövergångskoefficient, U <sub>0,25</sub> :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>skiktaread</sub> :	0.022				W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0				Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 15				Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 15				Brandklass (EN 13501-2)	
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A				Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)	
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

\* 0,4 mm plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 2 till prestandadeklaration 29**

<b>Paneltyp:</b>		<b>SP2B E-PIR B ENERGY</b>				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013					
Avsedd användning:	Inner- och yttreväggar					
<b>Panelnamn:</b>	<b>SP2B 100 E-PIR B ENERGY</b>	<b>SP2B 110 E-PIR B ENERGY</b>	<b>SP2B 120 E-PIR B ENERGY</b>	<b>SP2B 150 E-PIR B ENERGY</b>	<b>Referens</b>	
År då CE-märkningen anbringats:	18	20	23	24		
Plättjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, R500, R250, R28, F					
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F					
Kärnmateriäl:	PIR					
Densitet kärnmateriäl:	37		36		kg/m <sup>3</sup>	
Nominell paneljocklek:	100	110	120	152.5	mm	
Massa:	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>						
Draghållfasthet :	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD					
Krypkoefficient t=10000h:	NPD					
<b>Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:</b>						
- i fält	165	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	MPa	
<b>Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:</b>						
- i fält	145	145	145	140	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	130	125	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	MPa	
<b>Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering R500, R250, R28, F:</b>						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
<b>Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:</b>						
- i fält	165	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	115	MPa	
<b>Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:</b>						
- i fält	145	145	145	140	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	103	MPa	
<b>Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:</b>						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	MPa	
<b>Övriga egenskaper:</b>						
Värmeegenomgångskoefficient, U <sub>0,sa</sub> :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Värmekonduktivitet i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0.022				W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0				Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 15				Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 15				Brandklass (EN 13501-2)	
Prestanda vid utväldig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A				Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, luft sugning ( / 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)	
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

\* 0,4 mm plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 3 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2E E-PIR ENERGY						
Harmoniserad standard:		EN 14509:2013						
Avsedd användning:		Inner- och ytterväggar						
Panelnamn:	SP2E 120 E-PIR ENERGY	SP2E 140 E-PIR ENERGY	SP2E 160 E-PIR ENERGY	SP2E 180 E-PIR ENERGY	SP2E 200 E-PIR ENERGY	Referens		
Är då CE-märkningen anbringats:	15							
Plättjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F							
Kärnmateriäl:	PIR							
Densitet kärnmateriäl:	36	37			38			kg/m <sup>3</sup>
Nominell paneljocklek:	120	140	160	180	200		mm	
Massa:	13,0	13,7	14,5	15,4	16,2		kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>								
Draghållfasthet :	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3,00	3,00	2,65	2,47	2,30	2,30	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:								NPD
Krypkoefficient t=10000h:								NPD
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:								
- i fält	165	165	165	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:								
- i fält	145	145	135	130	130	130	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	120	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	103	103	103	103	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	92	92	92	92	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering F, R28, R275, R550:								
- i fält	90	90	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:								
- i fält	165	165	165	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	115	115	115	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:								
- i fält	145	145	135	130	130	130	MPa	
- vid inre stöd	115	115	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:								
- i fält	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	90	90	MPa	
<b>Övriga egenskaper:</b>								
Värmeegenomgångskoefficient, U <sub>ds</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11		W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0.022						W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0						Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 30						Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 30						Brandklass (EN 13501-2)	
Prestanda vid utvändigt brandpåverkan:	Inte tillämplig							
Vattenpermeabilitet:	A						Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ):	n = 1,1439, C = 0,000128						(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, luft sugning ( / 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,5712, C = 0,00775						(EN 12114)	
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig							
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10						(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger							

\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i tjocklekarna 120-160 mm i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 4 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2E E-PIR B ENERGY			
Harmoniserad standard:		EN 14509:2013			
Avsedd användning:		Inner- och ytterväggar			
Panelnamn:	SP2E 120 E-PIR B ENERGY	SP2E 140 E-PIR B ENERGY	SP2E 160 E-PIR B ENERGY	Referens	
År då CE-märkningen anbringats:	18				
Plättjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6				
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6				
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F				
Kärnmateriäl:	PIR				
Densitet kärnmateriäl:	36	37			kg/m <sup>3</sup>
Nominell paneljocklek:	120	140	160		mm
Massa:	13,1	13,8	14,6		kg/m <sup>2</sup>
<b>Mekaniskt motstånd:</b>					
Draghållfasthet :	0.10	0.10	0.10		MPa
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09		MPa
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036		MPa
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	2.65		MPa
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.10	0.10		MPa
Krypkoefficient t=2000h:		NPD			
Krypkoefficient t=10000h:		NPD			
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:					
- i fält	165	165	165		MPa
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150		MPa
- vid mellanstöd	115	115	115		MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103		MPa
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:					
- i fält	145	145	135		MPa
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	120		MPa
- vid mellanstöd	115	115	103		MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	92		MPa
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering R500, R250, R28, F:					
- i fält	90	90	90		MPa
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81		MPa
- vid mellanstöd	90	90	90		MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81		MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:					
- i fält	165	165	165		MPa
- vid inre stöd	115	115	115		MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:					
- i fält	145	145	135		MPa
- vid inre stöd	115	115	103		MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:					
- i fält	90	90	90		MPa
- vid inre stöd	90	90	90		MPa
<b>Övriga egenskaper:</b>					
Värmeövergångskoefficient, U <sub>0,05</sub> :	0.18	0.16	0.14		W/m <sup>2</sup> K
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :				0.022	W/mK
Brandtekniska egenskaper:				B-s2, d0	Brandklass (EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):				EI 30	Brandklass (EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):				EI 30	Brandklass (EN 13501-2)
Prestanda vid utväldig brandpåverkan:				Inte tillämplig	
Vattenpermeabilitet:				A	Brandklass (EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ):				n = 1,1439, C = 0,000128	(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luft sugning ( / 1m <sup>2</sup> ):				n = 0,5712, C = 0,00775	(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:				Ogenomsläpplig	
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):				24 (-2; -4)	dB (EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :				0.10	(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger				

\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 5 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp: <b>SP2B E-PIR</b>									
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013								
Avsedd användning:	Inner- och yttrevägg, innertak								
Panelnamn:	SP2B 40 E-PIR	SP2B 60 E-PIR	SP2B 80 E-PIR	SP2B 100 E-PIR	SP2B 110 E-PIR	SP2B 120 E-PIR	SP2B 150 E-PIR	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	15								
Plåtjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6							mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095								(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, F, R28, R275, R550								
Plåtjocklek, inre plåt:	0,4** - 0,6							mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095								(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F								
Kärnmateriäl:	PIR								
Densitet kärnmateriäl:	40	37.5	37	36				kg/m <sup>3</sup>	
Nominell paneljocklek:	40	60	80	100	110	120	152.5	mm	
Massa:	10.0	10.8	11.5	12.3	12.6	13.0	14.1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>									
Draghållfasthet :	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Krypkoefficient t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:									
- i fält	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	108	108	150	150	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	99	99	103	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:									
- i fält	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	108	108	130	130	130	130	125	MPa	
- vid mellanstöd	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering F, R28, R275, R550:									
- i fält	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:									
- i fält	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:									
- i fält	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- vid inre stöd	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:									
- i fält	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
Motstånd mot upprepad åtkomstbelastning:	Godkänd								
Motstånd mot punktbelastning:	NPD			1.2 kN 5.0m		1.2 kN 6.0 m			
<b>Övriga egenskaper:</b>									
Värmeegenomgångskoefficient, U <sub>0,02</sub> :	0.56	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>effektiverad</sub> :	0.022								
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0								
Brandmotstånd (horisontell vägg):	NPD			EI 15			Brandklass (EN 13501-1)		
Brandmotstånd (vertikal vägg):	NPD			EI 15			Brandklass (EN 13501-2)		
Brandmotstånd (innertak):	NPD								
Prestanda vid utväldig brandpåverkan:	Inte tillämplig								
Vattenpermeabilitet:	A								
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD			n = 0,4812, C = 0,000972				Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, luftugning ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD			n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD								
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig								
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10								
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger								

\* 0,4 mm yttre plåt är endast tillgänglig i tjocklekarna 80-150 mm i L eller L25 profileringen

\*\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 6 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:	SP2B E-PIR B						
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013						
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar, innertak						
Panelnamn:	SP2B 60 E-PIR B	SP2B 80 E-PIR B	SP2B 100 E-PIR B	SP2B 110 E-PIR B	SP2B 120 E-PIR B	SP2B 150 E-PIR B	Referens
År då CE-märkningen anbringats:	21	18	20	23	24		
Plättjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6						
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M R500, R250, R28, F						
Plättjocklek, inre plåt:	0,4** - 0,6						
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F						
Kärnmateriäl:	PIR						
Densitet kärnmateriäl:	37.5	37	36				kg/m <sup>3</sup>
Nominell paneljocklek:	60	80	100	110	120	152.5	mm
Massa:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mekaniskt motstånd:</b>							
Draghållfasthet :	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa
Krypkoefficient t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
Krypkoefficient t=10000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:							
- i fält	120	165	165	165	165	165	MPa
- i fält, förhöjd temperatur	108	150	150	150	150	150	MPa
- vid mellanstöd	110	115	115	115	115	115	MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	99	103	103	103	103	103	MPa
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:							
- i fält	120	145	145	145	145	140	MPa
- i fält, förhöjd temperatur	108	130	130	130	130	125	MPa
- vid mellanstöd	110	115	115	115	115	103	MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	99	103	103	103	103	92	MPa
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering R500, R250, R28, F:							
- i fält	90	90	90	90	90	90	MPa
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	MPa
- vid mellanstöd	90	90	90	90	90	90	MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	81	MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:							
- i fält	120	165	165	165	165	165	MPa
- vid inre stöd	110	115	115	115	115	115	MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:							
- i fält	120	145	145	140	140	140	MPa
- vid inre stöd	110	115	115	115	115	103	MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:							
- i fält	90	90	90	90	90	90	MPa
- vid inre stöd	90	90	90	90	90	90	MPa
Motstånd mot upprepad åtkomstbelastning:	Godkänd						
Motstånd mot punktbelastning:	NPD		1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m			
<b>Övriga egenskaper:</b>							
Värmeegenomgångskoefficient, U <sub>A,s</sub> :	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K
Värmeledningskoefficient i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0.022						
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0						
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD		EI 15			Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD		EI 15			Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (innertak):	NPD						
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig						
Vattenpermeabilitet:	A						
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD		n = 0,4812, C = 0,000972				Brandklass (EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftugning ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD		n = 0,1976, C = 0,00261				Brandklass (EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD						
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig						
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)						
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10						
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger						

\* 0,4 mm yttre plåt är endast tillgänglig i tjocklekarna 80-150 mm i L eller L25 profileringen

\*\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 7 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2B E-PIRE				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013					
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar					
Panelnamn:	SP2B 80 E-PIRE	SP2B 100 E-PIRE	SP2B 110 E-PIRE	SP2B 120 E-PIRE	Referens	
År då CE-märkningen anbringats:	18		20	23		
Plättjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M					
Plättjocklek, inre plåt:	0,4 - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25					
Kärnmateriäl:	PIR					
Densitet kärnmateriäl:	34,5				kg/m <sup>3</sup>	
Nominell paneljocklek:	80	100	110	120	mm	
Massa:	11,4	12,1	12,4	12,8	kg/m <sup>2</sup>	
Mekaniskt motstånd:						
Draghållfasthet :	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD					
Krypkoefficient t=10000h:	NPD					
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	145	145	145	145	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	130	130	MPa	
- vid mellanstöd	95	95	95	95	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	80	80	80	80	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:						
- i fält	120	120	120	120	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	108	108	108	108	MPa	
- vid mellanstöd	80	80	80	80	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	70	70	70	70	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	145	145	145	145	MPa	
- vid inre stöd	100	100	100	100	MPa	
Övriga egenskaper:						
Värmeledningkoefficient, U <sub>0,02</sub> :	0,27	0,22	0,20	0,18	W/m <sup>2</sup> K	
Värmekonduktivitet i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0,022				W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0				Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD	EI 15			Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD				Brandklass (EN 13501-2)	
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A				Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD	n = 0,4812, C = 0,000972			(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, luftugning ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD	n = 0,1976, C = 0,00261			(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD					
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0,10				(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

\* 0,4 mm plåt är endast tillgänglig i L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 8 till prestandadeklaration 29**

<b>Paneltyp:</b>		<b>SP2B E-PIRE B</b>				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013					
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar					
<b>Panelnamn:</b>	<b>SP2B 80 E-PIRE B</b>	<b>SP2B 100 E-PIRE B</b>	<b>SP2B 110 E-PIRE B</b>	<b>SP2B 120 E-PIRE B</b>	<b>Referens</b>	
Är då CE-märkningen anbringats:	18		20		23	
Plättjocklek, yttre plåt:	0,4* - 0,6					
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M					
Plättjocklek, inre plåt:	0,4 - 0,6					
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					
Ytprofil, inre plåt:	L25					
Kärnmateriäl:	PIR					
Densitet kärnmateriäl:	34,5					
Nominell paneljocklek:	80	100	110	120	mm	
Massa:	11,4	12,1	12,4	12,8	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>						
Draghållfasthet :	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD					
Krypkoefficient t=10000h:	NPD					
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	145	145	145	145	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	130	130	MPa	
- vid mellanstöd	95	95	95	95	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	80	80	80	80	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:						
- i fält	120	120	120	120	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	108	108	108	108	MPa	
- vid mellanstöd	80	80	80	80	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	70	70	70	70	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	145	145	145	145	MPa	
- vid inre stöd	100	100	100	100	MPa	
<b>Övriga egenskaper:</b>						
Värmeöverföringskoefficient, U <sub>0,02</sub> :	0,27	0,22	0,20	0,18	W/m <sup>2</sup> K	
Värmekonduktivitet i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0,022					
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0					
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD	EI 15			Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD					
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A					
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD	n = 0,4812, C = 0,000972			Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, luftugning ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	NPD	n = 0,1976, C = 0,00261			(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD					
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</sub> ):	24 (-2; -4)					
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0,10					
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

\* 0,4 mm plåt är endast tillgänglig i L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 9 till prestandadeklaration 29**

<b>Paneltyp:</b>		<b>SP2D E-PIR</b>				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013					
Avsedd användning:	Ytterväggar					
<b>Panelnamn:</b>	<b>SP2D 60 E-PIR</b>	<b>SP2D 80 E-PIR</b>	<b>SP2D 100 E-PIR</b>	<b>SP2D 120 E-PIR</b>	<b>Referens</b>	
Är då CE-märkningen anbringats:	15					
Plåtjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	L, M, R500, R250, R28, F					
Plåtjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F					
Kärnmateriäl:	PIR					
Densitet kärnmateriäl:	38,5					
Nominell paneljocklek:	60	80	100	120	mm	
Massa:	11,2	11,9	12,7	13,4	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>						
Draghållfasthet :	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0,085	0,085	0,09	0,09	MPa	
Krypkoeficient t=2000h:	NPD					
Krypkoeficient t=10000h:	NPD					
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:						
- i fält	120	140	140	140	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	108	126	126	126	MPa	
- vid mellanstöd	110	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	99	103	103	103	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering R500, R250, R28, F:						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:						
- i fält	140	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	115	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L:						
- i fält	120	140	140	140	MPa	
- vid inre stöd	110	115	115	115	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F:						
- i fält	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	MPa	
<b>Övriga egenskaper:</b>						
Värmeledningkoefficient, U <sub>0,sa</sub> :	0,38	0,28	0,22	0,18	W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningkoefficient i kärna, λ <sub>sekulerad</sub> :	0,022				W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0				Brandklass (EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD				Brandklass (EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD		EI 15-ef (i→o) / EI 15-ef (o→i)		Brandklass (EN 13501-2)	
Prestanda vid utväändig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A				Brandklass (EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet:	NPD					
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0,10				(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

\* 0,4 mm plåt är endast tillgänglig i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 10 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2E E-PIR					
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013						
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar, innertak						
Panelnamn:	SP2E 120 E-PIR	SP2E 140 E-PIR	SP2E 160 E-PIR	SP2E 180 E-PIR	SP2E 200 E-PIR	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	15						
Plättjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6						
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6						
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F						
Kärnmateriäl:	PIR						
Densitet kärnmateriäl:	36	37	38	38	38	kg/m <sup>3</sup>	
Nominell paneljocklek:	120	140	160	180	200	mm	
Massa:	13,0	13,7	14,5	15,4	16,2	kg/m <sup>2</sup>	
Mekaniskt motstånd:							
Draghällfasthet :	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhällfasthet:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhällfasthet:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa	
Tryckhällfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Krypkoefficient t=10000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:							
- i fält	165	165	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	103	103	MPa	
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:							
- i fält	145	145	135	130	130	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	120	115	115	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	103	103	103	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	92	92	92	MPa	
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering F, R28, R275, R550:							
- i fält	90	90	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	81	81	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering L25:							
- i fält	165	165	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	115	115	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering L:							
- i fält	145	145	135	130	130	MPa	
- vid inre stöd	115	115	103	103	103	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering F:							
- i fält	90	90	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	90	90	MPa	
Motstånd mot upprepad åtkomstbelastning:	Godkänd						
Motstånd mot punktbelastning:	1.2 kN 6.0 m						
Övriga egenskaper:							
Värmeöverföringskoefficient, U <sub>0,10</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>0,10</sub> deklarerad:	0.022						
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0						
Brandmotstånd (horisontell vägg):	EI 30						
Brandmotstånd (vertikal vägg):	EI 30						
Brandmotstånd (innertak):	NPD						
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig						
Vattenpermeabilitet:	A						
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	n = 1,1439, C = 0,000128						
Luftgenomsläpplighet, luft sugning ( / 1 m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	n = 0,5712, C = 0,00775						
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD						
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig						
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)						
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10						
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger						

\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i tjocklekarna 120-160 mm i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 11 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:	SP2E E-PIR B				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013				
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar, innertak				
Panelnamn:	SP2E 120 E-PIR B	SP2E 140 E-PIR B	SP2E 160 E-PIR B	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	18				
Plättjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095			(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>			(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Plättjocklek, inre plåt:	0,4* - 0,6			mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095			(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>			(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25, L, F				
Kärnmateriäl:	PIR				
Densitet kärnmateriäl:	36	37			kg/m <sup>3</sup>
Nominell paneljocklek:	120	140	160	mm	
Massa:	13,1	13,8	14,6	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mekaniskt motstånd:</b>					
Draghällfasthet :	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjuvhällfasthet:	0.09	0.09	0.09	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhällfasthet:	0.036	0.036	0.036	MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	2.65	MPa	
Tryckhällfasthet (kärnmateriäl):	0.09	0.10	0.10	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	2.4	2.4	2.4		
Krypkoefficient t=100000h:	7.0	7.0	7.0		
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering L25:					
- i fält	165	165	165	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	150	150	150	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	115	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	103	MPa	
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering L, M:					
- i fält	145	145	135	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	130	130	120	MPa	
- vid mellanstöd	115	115	103	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	103	103	92	MPa	
Bucklingshällfasthet (yttre plåt) vid profilering R500, R250, R28, F:					
- i fält	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	MPa	
- vid mellanstöd	90	90	90	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	81	81	81	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering L25:					
- i fält	165	165	165	MPa	
- vid inre stöd	115	115	115	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering L:					
- i fält	145	145	135	MPa	
- vid inre stöd	115	115	103	MPa	
Bucklingshällfasthet (inre plåt) vid profilering F:					
- i fält	90	90	90	MPa	
- vid inre stöd	90	90	90	MPa	
Motstånd mot upprepad åtkomstbelastning:	Godkänd				
Motstånd mot punktbelastning:	1.2 kN 6.0 m				
<b>Övriga egenskaper:</b>					
Värmeegenomgångskoefficient, U <sub>g,s</sub> :	0.18	0.16	0.14	W/m <sup>2</sup> K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ <sub>deklarerad</sub> :	0.022			W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0			Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 30			Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 30			Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (innertak):	NPD				
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	Inte tillämplig				
Vattenpermeabilitet:	A			Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luft sugning ( / 1m <sup>2</sup> ), paneler med packning:	n = 0,5712, C = 0,00775				(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, paneler utan packning:	NPD				
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig				
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger				

\* 0,4 mm inre plåt är endast tillgänglig i tjocklekarna 120-160 mm i L eller L25 profileringen

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

**Bilaga 12 till prestandadeklaration 29**

Paneltyp:		SP2C E-PIR									
Harmoniserad standard:		EN 14509:2013									
Avsedd användning:		Yttertak									
Panelnamn:	SP2C 80/40 E-PIR	SP2C 100/60 E-PIR	SP2C 120/80 E-PIR	SP2C 140/100 E-PIR	SP2C 160/120 E-PIR	SP2C 190/150 E-PIR	SP2C 210/170 E-PIR	Referens			
Är då CE-märkningen anbringats:	15								20	15	
Plättjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6								mm	(EN 10143)	
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255									(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>									(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt:	T										
Plättjocklek, inre plåt:	0,4 - 0,6								mm	(EN 10143)	
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095									(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>									(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25										
Kärnmateriäl:	PIR										
Densitet kärnmateriäl:	37.5								kg/m <sup>3</sup>		
Nominell paneljocklek:	40	60	80	100	120	150	170	mm			
Massa:	10.5	11.3	11.9	12.7	13.4	14.5	15.5	kg/m <sup>2</sup>			
<b>Mekaniskt motstånd:</b>											
Draghållfasthet :	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa			
Skjuvhållfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	MPa			
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.036	0.036	MPa			
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.00	MPa			
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa			
Krypcoefficient t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4				
Krypcoefficient t=10000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0				
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering T:											
- i fält	250	250	250	250	250	230	215	MPa			
- i fält, förhöjd temperatur	250	250	250	250	250	230	215	MPa			
- vid mellanstöd	230	230	230	230	230	210	200	MPa			
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	230	230	230	230	230	210	200	MPa			
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:											
- i fält	125	120	115	110	110	105	100	MPa			
- vid inre stöd	105	105	105	99	99	94	87	MPa			
Motstånd mot upprepad åtkomstbelastning:	Ej lämplig för tillfällig gångtrafik för åtkomst eller underhåll										
<b>Övriga egenskaper:</b>											
Värmeledningcoefficient, U <sub>d,s</sub> :	0.50	0.34	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	W/m <sup>2</sup> K			
Värmeledningcoefficient i kärna, $\lambda_{sekulerad}$ :	0.022								W/mK		
Brandtekniska egenskaper:	B-s2, d0								Brandklass	(EN 13501-1)	
Brandmotstånd:	NPD		REI 20 / RE 30					Brandklass	(EN 13501-2)		
Prestanda vid utvärdig brandpåverkan:	B <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3)								Brandklass	(CWFT)	
Vattenpermeabilitet:	A								Brandklass	(EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet:	NPD										
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig										
Ljudisolering, R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ):	24 (-2; -4)								dB	(EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, $\alpha_w$ :	0.10									(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger										

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.