



PRESTANDEKLARATION Nr 63/MW/OBO

1. Produkttypens unika identifikationskod:

Sandwichpanel med WEE mineralullskärna

nSPB80WEE	nSPB80WEEB	nSPB150WEE ENERGY	nSPB150WEEB ENERGY
nSPB100WEE	nSPB100WEEB	nSPB160WEE ENERGY	nSPB160WEEB ENERGY
nSPB150WEE	nSPB150WEEB	nSPB170WEE ENERGY	nSPB170WEEB ENERGY
nSPB160WEE	nSPB160WEEB	nSPB180WEE ENERGY	nSPB180WEEB ENERGY
nSPB170WEE	nSPB170WEEB	nSPB200WEE ENERGY	nSPB200WEEB ENERGY
nSPB180WEE	nSPB180WEEB	nSPB230WEE ENERGY	nSPB230WEEB ENERGY
nSPB200WEE	nSPB200WEEB		
nSPB230WEE	nSPB230WEEB		
nSPB100WEEA	nSPB150WEEA ENERGY		
nSPB150WEEA	nSPB170WEEA ENERGY		
nSPB170WEEA	nSPB180WEEA ENERGY		
nSPB180WEEA	nSPB200WEEA ENERGY		
nSPB200WEEA			

Sandwichpanel med WE mineralullskärna

nSPB80WE	nSPB80WEB	nSPB150WE ENERGY	nSPB150WEB ENERGY
nSPB100WE	nSPB100WEB	nSPB160WE ENERGY	nSPB160WEB ENERGY
nSPB110WE	nSPB110WEB	nSPB170WE ENERGY	nSPB170WEB ENERGY
nSPB120WE	nSPB120WEB	nSPB180WE ENERGY	nSPB180WEB ENERGY
nSPB140WE	nSPB140WEB	nSPB200WE ENERGY	nSPB200WEB ENERGY
nSPB150WE	nSPB150WEB	nSPB210WE ENERGY	nSPB210WEB ENERGY
nSPB160WE	nSPB160WEB	nSPB230WE ENERGY	nSPB230WEB ENERGY
nSPB170WE	nSPB170WEB		
nSPB180WE	nSPB180WEB		
nSPB200WE	nSPB200WEB		
nSPB210WE	nSPB210WEB		
nSPB230WE	nSPB230WEB		
nSPB100WEA	nSPB150WEA ENERGY		
nSPB120WEA	nSPB170WEA ENERGY		
nSPB150WEA	nSPB180WEA ENERGY		
nSPB170WEA	nSPB200WEA ENERGY		
nSPB180WEA			
nSPB200WEA			
nSPD100WE			
nSPD120WE			
nSPD150WE			
nSPD170WE			
nSPD180WE			
nSPD200WE			
nSPD230WE			

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



Adam Korol
Vice President
Ruukki Construction

Helsinki, 09.07.2025

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

ENERGIPANELER:

nSPB WEE Energy / nSPB WEEB Energy		Sida 4
nSPB WEA Energy		Sida 5
nSPB WE Energy / nSPB WEB Energy		Sida 6
nSPB WEA Energy		Sida 7

ÖVRIGA PANELER:

nSPB WEE / nSPB WEEB		Sida 8
nSPB WEEA		Sida 9
nSPB WE / nSPB WEB		Sida 10
nSPB WEA		Sida 11
nSPD WE		Sida 12

Bilaga 1 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:		nSPB WEE ENERGY, nSPB WEEB ENERGY						
Harmoniserad standard:		EN 14509:2013						
Avsedd användning:		Inner- och ytterväggar						
Panelnamn:	nSPB 150 WEE ENERGY nSPB 150 WEEB ENERGY	nSPB 160 WEE ENERGY nSPB 170 WEEB ENERGY	nSPB 170 WEE ENERGY nSPB 170 WEEB ENERGY	nSPB 180 WEE ENERGY nSPB 180 WEEB ENERGY	nSPB 200 WEE ENERGY nSPB 200 WEEB ENERGY	nSPB 230 WEE ENERGY nSPB 230 WEEB ENERGY	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	22	23	22					
Plåtjocklek, yttre plåt:	0.5 - 0.7						mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²							(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F							
Ytprofil, yttre plåt (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F							
Plåtjocklek, inre plåt:	0.5 - 0.7						mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²							(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L, F							
Kärnmateriäl:	MW							
Densitet kärnmateriäl:	75						kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	152	160	170	183	203	230	mm	
Massa (modul 1100 mm):	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²	
Massa (modul 1000 mm):	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²	
Mekaniskt motstånd:								
Draghållfasthet :	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD						MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa	
Krypkoeficient t=2000h:	NPD							
Krypkoeficient t=100000h:	NPD							
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):								
- i fält	85	85	85	85	85	85	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	75	75	75	75	75	75	MPa	
- vid mellanstöd	NPD						MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	NPD						MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):								
- i fält	85	85	85	85	85	85	MPa	
- vid inre stöd	NPD						MPa	
Övriga egenskaper:								
Värmeegenomgångskoefficient, U _{0,s} :	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ _{deklarerad} :	0.038						W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0						Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 120						Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD							
Prestanda vid utväändig brandpåverkan:	Inte tillämplig							
Vattenpermeabilitet:	A						Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001							(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003							(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig							
Ljudisolering, R _w (C; C _{tr}):	29 (-4; -6)						dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger							

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 2 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WEEA ENERGY					
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013					
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar					
Panelnamn:	nSPB 150 WEEA ENERGY	nSPB 170 WEEA ENERGY	nSPB 180 WEEA ENERGY	nSPB 200 WEEA ENERGY	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	25					
Plåttjocklek, yttre plåt:	0.5 - 0.7				mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1200 mm):	M, L					
Plåttjocklek, inre plåt:	0.5 - 0.7				mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L					
Kärnmateriäl:	MW					
Densitet kärnmateriäl:	75				kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	152	170	183	203	mm	
Massa (modul 1200 mm):	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m ²	
Mekaniskt motstånd:						
Draghållfasthet :	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD				MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD					
Krypkoefficient t=100000h:	NPD					
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):						
- i fält	85	85	85	85	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	75	75	75	75	MPa	
- vid mellanstöd	NPD				MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	NPD				MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):						
- i fält	85	85	85	85	MPa	
- vid inre stöd	NPD				MPa	
Övriga egenskaper:						
Värmeegenomgångskoefficient, U _{g,s} :	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m ² K	
Värmekonduktivitet i kärna, λ _{deklarerad} :	0.038				W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0				Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 120				Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD					
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig					
Vattenpermeabilitet:	A				Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1 m ²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1 m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig					
Ljudisolering, R _w (C; C _p):	29 (-4; -6)				dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger					

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 3 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WE ENERGY, nSPB WEB ENERGY								
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013								
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar								
Panelnamn:	nSPB 150 WE ENERGY nSPB 150 WEB ENERGY	nSPB 160 WE ENERGY nSPB 160 WEB ENERGY	nSPB 170 WE ENERGY nSPB 170 WEB ENERGY	nSPB 180 WE ENERGY nSPB 180 WEB ENERGY	nSPB 200 WE ENERGY nSPB 200 WEB ENERGY	nSPB 210 WE ENERGY nSPB 210 WEB ENERGY	nSPB 230 WE ENERGY nSPB 230 WEB ENERGY	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	22								
Plåtjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F								
Ytprofil, yttre plåt (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F								
Plåtjocklek, inre plåt:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L, F								
Kärnmateriel:	MW								
Densitet kärnmateriel:	90							kg/m ³	
Nominell paneljocklek:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Massa (modul 1100 mm):	23.2	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²	
Massa (modul 1000 mm):	23.3	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²	
Mekaniskt motstånd:									
Draghållfasthet :	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.044	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD							MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriel):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriel):	0.059	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD								
Krypkoefficient t=100000h:	NPD								
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):									
- i fält	110	110	110	110	110	105	105	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	104	104	104	104	104	99	99	MPa	
- vid mellanstöd	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	64	64	64	64	64	64	64	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):									
- i fält	110	110	110	110	110	105	105	MPa	
- vid inre stöd	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
Övriga egenskaper:									
Värmeegenomgångskoefficient, U _{0,s} :	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.19	0.17	W/m ² K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ _{0,025} :	0.040							W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0							Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 180							Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 120							Brandklass	(EN 13501-2)
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig								
Vattenpermeabilitet:	A							Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig								
Ljudisolering, R _w (C; C ₅₀):	29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)			29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)			dB	(EN ISO 717-1)	
Ljudabsorption, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger								

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 4 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WEA ENERGY									
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013									
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar									
Panelnamn:	nSPB 150 WEA ENERGY		nSPB 170 WEA ENERGY		nSPB 180 WEA ENERGY		nSPB 200 WEA ENERGY		Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	25									
Plåttjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,7								mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²									(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1200 mm):	M, L									
Plåttjocklek, inre plåt:	0,5 - 0,7								mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²									(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L									
Kärnmaterial:	MW									
Densitet kärnmaterial:	90								kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	152		170		183		203	mm		
Massa (modul 1200 mm):	23.2		24.8		25.7		27.5	kg/m ²		
Mekaniskt motstånd:										
Draghållfasthet :	0.08		0.08		0.08		0.07	MPa		
Skjuvhållfasthet:	0.055		0.055		0.055		0.05	MPa		
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD								MPa	
Skjuvmodul (kärnmaterial):	2.5		2.5		2.5		2.5	MPa		
Tryckhållfasthet (kärnmaterial):	0.059		0.055		0.055		0.055	MPa		
Krypkoefficient t=2000h:	NPD									
Krypkoefficient t=100000h:	NPD									
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):										
- i fält	110		110		110		110	MPa		
- i fält, förhöjd temperatur	104		104		104		104	MPa		
- vid mellanstöd	72		72		72		72	MPa		
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	64		64		64		64	MPa		
Bucklingshållfasthet (inre plåt):										
- i fält	110		110		110		110	MPa		
- vid inre stöd	72		72		72		72	MPa		
Övriga egenskaper:										
Värmeegenomgångskoefficient, U _{g,s} :	0.26		0.23		0.22		0.19	W/m ² K		
Värmekonduktivitet i kärna, λ _{deklarerad} :	0.040								W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0								Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 180								Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 120								Brandklass	(EN 13501-2)
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig									
Vattenpermeabilitet:	A								Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig									
Ljudisolering, R _w (C; C _p):	29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)				29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)				dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1									(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger									

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 5 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WEE, nSPB WEEB											
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013											
Avsedd användning:	Innerväggar		Inner- och ytterväggar									
Panelnamn:	nSPB 80 WEE nSPB 80 WEEB	nSPB 100 WEE nSPB 100 WEEB	nSPB 150 WEE nSPB 150 WEEB	nSPB 160 WEE nSPB 160 WEEB	nSPB 170 WEE nSPB 170 WEEB	nSPB 180 WEE nSPB 180 WEEB	nSPB 200 WEE nSPB 200 WEEB	nSPB 230 WEE nSPB 230 WEEB	Referens			
Är då CE-märkningen anbringats:	23	25	22	23	22							
Plåttjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,7									mm	(EN 10143)	
Stålggrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095										(EN 10346)	
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metalliceller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)	
Ytprofil, yttre plåt (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Ytprofil, yttre plåt (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Plåttjocklek, inre plåt:	0,5 - 0,7									mm	(EN 10143)	
Stålggrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095										(EN 10346)	
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metalliceller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)	
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L, F											
Kärnmateriäl:	MW											
Densitet kärnmateriäl:	75									kg/m ³		
Nominell paneltjocklek:	80	100	152	160	170	183	203	230	mm			
Massa (modul 1100 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²			
Massa (modul 1000 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²			
Mekaniskt motstånd:												
Draghållfasthet :	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa			
Skjuvhållfasthet:	0.040	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa			
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD									MPa		
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa			
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.029	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa			
Krypkoefficient t=2000h:	NPD											
Krypkoefficient t=10000h:	NPD											
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):												
- i fält	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa			
- i fält, förhöjd temperatur	37	75	75	75	75	75	75	75	MPa			
- vid mellanstöd	NPD									MPa		
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	NPD									MPa		
Bucklingshållfasthet (inre plåt):												
- i fält	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa			
- vid inre stöd	NPD									MPa		
Övriga egenskaper:												
Värmeegenomgångskoefficient, U _{0,3} :	0.46	0.37	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² K			
Värmeledningsförmåga i kärna, λ _{g,klarerad} :	0.038									W/mK		
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0									Brandklass	(EN 13501-1)	
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD	EI 60	EI 120							Brandklass	(EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	NPD	EI 60										
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig											
Vattenpermeabilitet:	A									Brandklass	(EN 12865)	
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ³):	n = 0.694, C = 0.018										(EN 12114)	
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ³):	n = 0.048, C = 0.29										(EN 12114)	
Ånggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig											
Ljudisolering, R _w (C, C ₂):	NPD		29 (-4; -6)						dB	(EN ISO 717-1)		
Ljudabsorption, α _w :	0.1										(EN ISO 11654)	
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger											

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 6 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WEEA							
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013							
Avsedd användning:	Innerväggar	Inner- och ytterväggar						
Panelnamn:	nSPB 100 WEEA	nSPB 150 WEEA	nSPB 170 WEEA	nSPB 180 WEEA	nSPB 200 WEEA	Referens		
Är då CE-märkningen anbringats:	25							
Plåttjocklek, yttre plåt:	0.5 - 0.6						mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metalliceller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1200 mm):	M, L							
Plåttjocklek, inre plåt:	0.5 - 0.6						mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metalliceller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L							
Kärnmaterial:	MW							
Densitet kärnmaterial:	75						kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	100	152	170	183	203	mm		
Massa (modul 1200 mm):	17.9	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m ²		
Mekaniskt motstånd:								
Draghållfasthet :	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa		
Skjuvhållfasthet:	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa		
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD						MPa	
Skjuvmodul (kärnmaterial):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa		
Tryckhållfasthet (kärnmaterial):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa		
Krypkoefficient t=2000h:	NPD							
Krypkoefficient t=100000h:	NPD							
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):								
- i fält	85	85	85	85	85	MPa		
- i fält, förhöjd temperatur	75	75	75	75	75	MPa		
- vid mellanstöd	NPD						MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	NPD						MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):								
- i fält	85	85	85	85	85	MPa		
- vid inre stöd	NPD						MPa	
Övriga egenskaper:								
Värmeegenomgångskoefficient, U _{g,s} :	0.37	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m ² K		
Värmekonduktivitet i kärna, λ _{deklarerad} :	0.038						W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0						Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 60	EI 120				Brandklass	(EN 13501-2)	
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 60							
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig							
Vattenpermeabilitet:	A						Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018							(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29							(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig							
Ljudisolering, R _w (C; C _p):	NPD	29 (-4; -6)					dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger							

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 7 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:			nSPB WE, nSPB WEB										
Harmoniserad standard:			EN 14509:2013										
Avsedd användning:			Inner- och ytterväggar										
Panelnamn:	nSPB 80 WE nSPB 80 WEB	nSPB 100 WE nSPB 100 WEB	nSPB 110 WE nSPB 110 WEB	nSPB 120 WE nSPB 120 WEB	nSPB 140 WE nSPB 140 WEB	nSPB 150 WE nSPB 150 WEB	nSPB 160 WE nSPB 160 WEB	nSPB 170 WE nSPB 170 WEB	nSPB 180 WE nSPB 180 WEB	nSPB 200 WE nSPB 200 WEB	nSPB 210 WE nSPB 210 WEB	nSPB 230 WE nSPB 230 WEB	Referens
22													
Är då CE-märkningen anbringats:													
Plåtlockek, yttre plåt:													mm (EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:													(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:													(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1100 mm):													
Ytprofil, yttre plåt (modul 1000 mm):													
Plåtlockek, inre plåt:													mm (EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:													(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:													(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:													
Kärnmateriæl:													
Densitet kärnmateriæl:													kg/m ³
Nominell panellockek:													mm
Messa (modul 1100 mm):													kg/m ²
Messa (modul 1000 mm):													kg/m ²
Mekaniskt motstånd:													
Draghållfasthet :													MPa
Skjuvhållfasthet:													MPa
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:													MPa
Skjuvmodul (kärnmateriæl):													MPa
Tryckhållfasthet (kärnmateriæl):													MPa
Krypcoeffident t=2000h:													
Krypcoeffident t=10000h:													
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):													
- i fält													MPa
- i fält, förhöjd temperatur													MPa
- vid mellanstöd													MPa
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur													MPa
Bucklingshållfasthet (inre plåt):													
- i fält													MPa
- vid inre stöd													MPa
Övriga egenskaper:													
Värmegenomgångscoeffident, U _{g,w} :													W/m ² /K
Värmeledningskoeffident i kärna, λ _{skärmens} :													W/mK
Brandtekniska egenskaper:													Brandklass (EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):													Brandklass (EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):													Brandklass (EN 13501-2)
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:													
Vattenpermeabilitet:													Brandklass (EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):													(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luft sugning (/ 1m ²):													(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:													
Ljudisolerig, R _w (C; C ₂):													dB (EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :													(EN ISO 11654)
Hållbarhet:													

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekrættelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 8 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPB WEA							
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013							
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar							
Panelnamn:	nSPB 100 WEA	nSPB 120 WEA	nSPB 150 WEA	nSPB 170 WEA	nSPB 180 WEA	nSPB 200 WEA	Referens	
År då CE-märkningen anbringats:	25							
Plåttjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,7						mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²							(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt (modul 1200 mm):	M, L							
Plåttjocklek, inre plåt:	0,5 - 0,7						mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²							(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25*, L							
Kärnmateriel:	MW							
Densitet kärnmateriel:	90						kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	100	120	152	170	183	203	mm	
Massa (modul 1200 mm):	19.3	21.1	24.0	25.6	26.5	28.3	kg/m ²	
Mekaniskt motstånd:								
Draghållfasthet :	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD						MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriel):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriel):	0.06	0.06	0.059	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoeficient t=2000h:	NPD							
Krypkoeficient t=100000h:	NPD							
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):								
- i fält	110	110	110	110	110	110	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	104	104	104	104	104	104	MPa	
- vid mellanstöd	72	72	72	72	72	72	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	64	64	64	64	64	64	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):								
- i fält	110	110	110	110	110	110	MPa	
- vid inre stöd	72	72	72	72	72	72	MPa	
Övriga egenskaper:								
Värmeegenomgångskoefficient, U _{g,s} :	0.38	0.32	0.26	0.23	0.22	0.19	W/m ² K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ _{deklarerad} :	0.040						W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0						Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	EI 180						Brandklass	(EN 13501-2)
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 120						Brandklass	(EN 13501-2)
Prestanda vid utvändigt brandpåverkan:	Inte tillämplig							
Vattenpermeabilitet:	A						Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet, lufttryck (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018							(EN 12114)
Luftgenomsläpplighet, luftsugning (/ 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29							(EN 12114)
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig							
Ljudisolering, R _w (C; C _b):	29 (-2; -4)		29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		29 (-2; -4) (0,5 / 0,5 mm) 30 (-2; -4) (0,6 / 0,5 mm) 31 (-2; -4) (0,6 / 0,6 mm)		dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger							

* Profileringen L25 är inte tillgänglig i 0,7 mm plåt

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.

Bilaga 9 till prestandadeklaration 63/MW/OBO

Paneltyp:	nSPD WE								
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013								
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar								
Panelnamn:	nSPD100WE	nSPD120WE	nSPD150WE	nSPD170WE	nSPD180WE	nSPD200WE	nSPD230WE	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	23								
Plåttjocklek, yttre plåt:	0.6 - 0.7							mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt:	L, M, R250, R500, F								
Plåttjocklek, inre plåt:	0.5 - 0.6							mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L, F								
Kärnmateriäl:	MW								
Densitet kärnmateriäl:	90							kg/m ³	
Nominell paneltjocklek:	100	120	152	170	183	203	230	mm	
Massa:	19.1	20.9	23.8	25.4	26.3	28.1	30.6	kg/m ²	
Mekaniskt motstånd:									
Draghållfasthet :	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.04	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD							MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriäl):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriäl):	0.06	0.06	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD								
Krypkoefficient t=100000h:	NPD								
Bucklingshållfasthet (yttre plåt):									
- i fält	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	104	104	104	104	104	104	104	MPa	
- vid mellanstöd	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
- vid mellanstöd, förhöjd temperatur	64	64	64	64	64	64	64	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt):									
- i fält	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- vid inre stöd	63	63	63	63	63	63	63	MPa	
Övriga egenskaper:									
Värmeegenomgångskoefficient, U _{g,s} :	0.39	0.32	0.27	0.23	0.22	0.20	0.17	W/m ² K	
Värmekonduktivitet i kärna, λ ^{deklarerad} :	0.040							W/mK	
Brandtekniska egenskaper:	A2-s1, d0							Brandklass	(EN 13501-1)
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD								
Brandmotstånd (vertikal väggar):	EI 30 (I→O) EI 60 (O→I)		EI 60 (I→O) EI 180 (O→I)					Brandklass	(EN 13501-2)
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig								
Vattenpermeabilitet:	A							Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet:	NPD								
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig								
Ljudisolering, R _w (C; C _p):	29 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger								

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.