



YTELSESERKLÆRING

Nr. 63/MW/OBO

1. Unik identifikasjonskode av produkttype:

Sandwich-panel med kjerne av WEE mineralull

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

Sandwich-panel med kjerne av WE mineralull

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

2. Tiltent bruk: Selvbærende isolasjonspaneler med metalloverflate for bruk i bygninger, utvendige vegger og innvendige vegger.
- Detaljert tiltent bruk gjelder for den enkelte sandwich-paneltypen – informasjon i vedlegg til denne erklæringen.
3. Produsent: Ruukki Polska Sp. z o.o.
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Polen
Oborniki-filialen:
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Polen
4. Autorisert representant: ikke aktuelt
5. AVCP-nivå: reaksjon ved brann, brannmotstand: 3; andre egenskaper: 4
- 6a. Harmonisert standard: EN 14509:2013 "Selvbærende sandwich-element med kjerne av isolasjon og ytterhud av metallplater – Fabrikframstilte produkter – Spesifikasjoner"
- Bemyndiget organ: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Erklærte ytelser: Tekniske produktegenskaper for spesifisert produktkonfigurasjon er tilgjengelig i vedlegg til denne ytelseserklæringen.

Ytelsen til produktet som er angitt ovenfor, er i samsvar med settet av erklærte ytelser. Denne ytelseserklæringen er utstedt, i samsvar med Forordning (EU) nr. 305/2011, på enes var av produsenten som er angitt ovenfor.

Denne ytelseserklæringen er tilgjengelig på Ruukki nettside:
<https://www.ruukki.com/nor/building-envelope/prosjekteringsst%C3%B8tte/sandwich-panel-support/ytelseserkl%C3%A6ring>

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:



Adam Korol
Vice President
Ruukki Construction

Helsinki, 09.07.2025

Erklærte tekniske egenskaper for den angitte typen sandwich-paneler er tilgjengelig på følgende sider:

ENERGIPANELER:

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

ANDRE PANELER:

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

Vedlegg 1 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEE ENERGY, nSPB WEEB ENERGY						
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013						
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger						
Panelnavn:	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	Referanse
År da CE-merket ble påført:	22	23	22				
Tykkelse på ytterhud:	0.5 - 0.7						mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	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)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F						
Ytterhudprofil (module 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F						
Tykkelse på innerhud:	0.5 - 0.7						mm (EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	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)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L, F						
Kjernemateriale:	MW						
Kjernematerialets tetthet:	75						kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	160	170	183	203	230	mm
Masse (module 1100 mm):	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²
Masse (module 1000 mm):	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²
Mekanisk motstand:							
Strekfasthet:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa
Skjærfasthet:	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD						MPa
Forskyvningsmodul (kje):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa
Trykkfasthet (kje):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD						
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD						
Rykningsfasthet (ytterhud):							
- i spenn	85	85	85	85	85	85	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	MPa
- ved sentral støtte	NPD						MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	NPD						MPa
Rykningsfasthet (innerhud):							
- i spenn	85	85	85	85	85	85	MPa
- ved innvendig støtte	NPD						MPa
Andre egenskaper:							
Varmetransmissionskoeffisient, U _{d,s} :	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.038						W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 120						Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	NPD						
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt						
Vanngjennomtrengelighet:	A						Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001						(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003						(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig						
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	29 (-4; -6)						dB (EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger						

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspekifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 2 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEEA ENERGY					
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013					
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger					
Panelnavn:	nSPB 150 WEEA ENERGY	nSPB 170 WEEA ENERGY	nSPB 180 WEEA ENERGY	nSPB 200 WEEA ENERGY	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	25					
Tykkelse på ytterhud:	0.5 - 0.7					mm (EN 10143)
Ytterhud - stålvalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	M, L					
Tykkelse på innerhud:	0.5 - 0.7					mm (EN 10143)
Innerhud - stålvalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L					
Kjernemateriale:	MW					
Kjernematerialets tetthet:	75					kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	170	183	203	mm	
Masse (module 1200 mm):	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m ²	
Mekanisk motstand:						
Strekfasthet:	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjærfasthet:	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD					MPa
Forskyvningsmodul (kjerne):	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD					
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD					
Rykningsfasthet (ytterhud):						
- i spenn	85	85	85	85	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	75	75	75	75	MPa	
- ved sentral støtte	NPD					MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	NPD					MPa
Rykningsfasthet (innerhud):						
- i spenn	85	85	85	85	MPa	
- ved innvendig støtte	NPD					MPa
Andre egenskaper:						
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} :	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.038					W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0					Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 120					Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	NPD					
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt					
Vanngjennomtrengelighet:	A					Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ³):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ³):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig					
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	29 (-4; -6)					dB (EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger					

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspekifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 3 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WE ENERGY, nSPB WEB ENERGY							
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013							
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger							
Panelnavn:	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	Referanse
År da CE-merket ble påført:	22							
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7							mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	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)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F							
Ytterhudprofil (module 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F							
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7							mm (EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	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)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L, F							
Kjernemateriale:	MW							
Kjernematerialets tetthet:	90							kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masse (module 1100 mm):	23.2	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²
Masse (module 1000 mm):	23.3	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²
Mekanisk motstand:								
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa
Skjærfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.044	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD							MPa
Forskyvningsmodul (kje):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa
Trykkfasthet (kje):	0.059	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD							
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD							
Rykningsfasthet (ytterhud):								
- i spenn	110	110	110	110	110	105	105	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	104	104	104	104	104	99	99	MPa
- ved sentral støtte	72	72	72	72	72	72	72	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	64	64	64	64	64	64	64	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):								
- i spenn	110	110	110	110	110	105	105	MPa
- ved innvendig støtte	72	72	72	72	72	72	72	MPa
Andre egenskaper:								
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{d,s} :	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.19	0.17	W/m ² K
Varmedningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.040							W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0							Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 180							Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 120							Klasse (EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt							
Vanngjennomtrengelighet:	A							Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001							(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003							(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig							
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	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)	
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger							

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspesifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 4 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEA ENERGY				
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013				
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger				
Panelnavn:	nSPB 150 WEA ENERGY	nSPB 170 WEA ENERGY	nSPB 180 WEA ENERGY	nSPB 200 WEA ENERGY	Referanse
År da CE-merket ble påført:	25				
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	M, L				
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L				
Kjernemateriale:	MW				
Kjernematerialets tetthet:	90				kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	23.2	24.8	25.7	27.5	kg/m ²
Mekanisk motstand:					
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	0.07	MPa
Skjærfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.05	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD				MPa
Forskyvningsmodul (kjerner):	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa
Trykkfasthet (kjerner):	0.059	0.055	0.055	0.055	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD				
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD				
Rykningsfasthet (ytterhud):					
- i spenn	110	110	110	110	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	104	104	104	104	MPa
- ved sentral støtte	72	72	72	72	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	64	64	64	64	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):					
- i spenn	110	110	110	110	MPa
- ved innvendig støtte	72	72	72	72	MPa
Andre egenskaper:					
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} :	0.26	0.23	0.22	0.19	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.040				W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0				Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 180				Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 120				Klasse (EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt				
Vanngjennomtrengelighet:	A				Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig				
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _b):	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)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1				(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger				

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspesifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 5 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEE, nSPB WEEB											
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013											
Tiltenkt bruk:	Innvendige vegger		Innvendige eller utvendige vegger									
Panelnavn:	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	Referanse			
År da CE-merket ble påført:	23	25	22	23	22							
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7									mm	(EN 10143)	
Ytterhud - stålkalitet:	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)	
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)	
Ytterhudprofil (module 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Ytterhudprofil (module 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7									mm	(EN 10143)	
Innerhud - stålkalitet:	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)	
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)	
Innerhudprofil:	L25*, L, F											
Kjernemateriale:	MW											
Kjernematerialets tetthet:	75									kg/m ³		
Nominell paneltykkelse:	80	100	152	160	170	183	203	230	mm			
Masse (module 1100 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.3	23.3	24.8	26.7	kg/m ²			
Masse (module 1000 mm):	15.6	17.9	21.0	21.6	22.4	23.3	24.8	26.7	kg/m ²			
Mekanisk motstand:												
Strekklashet:	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa			
Skjærflasthet:	0.040	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.031	MPa			
Redusert langsiktig skjærflasthet:	NPD									MPa		
Forskyvningsmodul (kjerne):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa			
Trykkflasthet (kjerne):	0.029	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa			
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD											
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD											
Rykningsflasthet (ytterhud):												
- i spenn	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa			
- i spenn, forhøyet temperatur	37	75	75	75	75	75	75	75	MPa			
- ved sentral støtte	NPD									MPa		
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	NPD									MPa		
Rykningsflasthet (innerhud):												
- i spenn	42	85	85	85	85	85	85	85	MPa			
- ved innvendig støtte	NPD									MPa		
Andre egenskaper:												
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{g,s} :	0.46	0.37	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	W/m ² K			
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.038									W/mK		
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0									Klasse	(EN 13501-1)	
Brannmotstand (horizontal vegger):	NPD	EI 60	EI 120						Klasse	(EN 13501-2)		
Brannmotstand (vertikale vegger):	NPD	EI 60										
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt											
Vanngjennomtrengelighet:	A									Klasse	(EN 12865)	
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ³):	n = 0.694, C = 0.018										(EN 12114)	
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ³):	n = 0.048, C = 0.29										(EN 12114)	
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig											
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₂):	NPD		29 (-4; -6)						dB	(EN ISO 717-1)		
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1										(EN ISO 11654)	
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger											

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspekifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 6 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEEA					
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013					
Tiltenkt bruk:	Innvendige vegger	Innvendige eller utvendige vegger				
Panelnavn:	nSPB 100 WEEA	nSPB 150 WEEA	nSPB 170 WEEA	nSPB 180 WEEA	nSPB 200 WEEA	Referanse
År da CE-merket ble påført:	25					
Tykkelse på ytterhud:	0.5 - 0.6					mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	M, L					
Tykkelse på innerhud:	0.5 - 0.6					mm (EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L					
Kjernemateriale:	MW					
Kjernematerialets tetthet:	75					kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	100	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	17.9	20.9	22.3	23.2	24.7	kg/m ²
Mekanisk motstand:						
Strekfasthet:	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	MPa
Skjærfasthet:	0.04	0.035	0.035	0.035	0.035	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD					MPa
Forskyvningsmodul (kjerne):	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	MPa
Trykkfasthet (kjerne):	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD					
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD					
Rykningsfasthet (ytterhud):						
- i spenn	85	85	85	85	85	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	MPa
- ved sentral støtte	NPD					MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	NPD					MPa
Rykningsfasthet (innerhud):						
- i spenn	85	85	85	85	85	MPa
- ved innvendig støtte	NPD					MPa
Andre egenskaper:						
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} :	0.37	0.25	0.22	0.20	0.18	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.038					W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0					Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 60	EI 120				Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 60					
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt					
Vanngjennomtrengelighet:	A					Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ³):	n = 0.694, C = 0.018					(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ³):	n = 0.048, C = 0.29					(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig					
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	NPD	29 (-4; -6)				dB (EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger					

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materislespesifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Veilegg 7 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:			nSPB WE, nSPB WEB											
Referanse til harmonisert standard:			EN 14509:2013											
Tiltenkt bruk:			Innvendige eller utvendige vegger											
Panelnavn:	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	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	22													
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7												mm	(EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S280GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095													(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²													(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F													
Ytterhudprofil (module 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F													
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7												mm	(EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S280GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095													(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²													(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L, F													
Kjernemateriale:	MW													
Kjernematerialets tetthet:	125						90						kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Masse (module 1100 mm):	19.6	18.6	19.5	20.4	22.2	23.2	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²	
Masse (module 1000 mm):	19.6	18.6	19.5	20.4	22.2	23.3	24.0	24.9	25.8	27.6	28.3	30.1	kg/m ²	
Mekanisk motstand:														
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjærfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.044	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD												MPa	
Forskyvningsmodul (kjerner):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Trykkfasthet (kjerner):	0.06	0.06	0.06	0.06	0.059	0.059	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoefisient t = 2000 h:	NPD													
Krypkoefisient t = 100000 h:	NPD													
Rykningsfasthet (ytterhud):														
- i spenn	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99	99	MPa	
- ved sentral støtte	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud):														
- i spenn	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	MPa	
- ved innvendig støtte	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
Andre egenskaper:														
Varmetranmissionskoeffisient, U _{g,s} :	0.54	0.38	0.36	0.32	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.19	0.17	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{0,025m25°} :	0.045	0.040											W/mK	
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0												Klasse (EN 13501-1)	
Brannmotstand (horisontal vegger):	NPD	EI 90				EI 180							Klasse (EN 13501-2)	
Brannmotstand (vertikale vegger):	NPD	EI 90				EI 120							Klasse (EN 13501-2)	
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt													
Vanngjennomtrengelighet:	A												Klasse (EN 12865)	
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018												(EN 12114)	
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29												(EN 12114)	
Vanddampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig													
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₅₀):	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)
Lyddabsorpsjon, α _w :	0.1												(EN ISO 11654)	
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger													

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspesifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 8 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPB WEA							
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013							
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger							
Panelnavn:	nSPB 100 WEA	nSPB 120 WEA	nSPB 150 WEA	nSPB 170 WEA	nSPB 180 WEA	nSPB 200 WEA	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	25							
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7						mm	(EN 10143)
Ytterhud - stålkvalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	M, L							
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7						mm	(EN 10143)
Innerhud - stålkvalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095							(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L							
Kjernemateriale:	MW							
Kjernematerialets tetthet:	90						kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	170	183	203	mm	
Masse (module 1200 mm):	19.3	21.1	24.0	25.6	26.5	28.3	kg/m ²	
Mekanisk motstand:								
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	MPa	
Skjærfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD						MPa	
Forskryvningsmodul (kjerne):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.06	0.06	0.059	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD							
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD							
Rykningsfasthet (ytterhud):								
- i spenn	110	110	110	110	110	110	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	104	104	104	104	104	104	MPa	
- ved sentral støtte	72	72	72	72	72	72	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	64	64	64	64	64	64	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud):								
- i spenn	110	110	110	110	110	110	MPa	
- ved innvendig støtte	72	72	72	72	72	72	MPa	
Andre egenskaper:								
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} *	0.38	0.32	0.26	0.23	0.22	0.19	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{declared} :	0.040						W/mK	
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse	(EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 180						Klasse	(EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 120						Klasse	(EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt							
Vanngjennomtrengelighet:	A						Klasse	(EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018							(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29							(EN 12114)
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig							
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _p):	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)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger							

* Profiling L25 er ikke tilgjengelig i 0,7 mm hud

Detaljert produkt-/materialspekifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 9 til ytelseserklæring 63/MW/OBO

Paneltype:	nSPD WE								
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013								
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger								
Panelnavn:	nSPD100WE	nSPD120WE	nSPD150WE	nSPD170WE	nSPD180WE	nSPD200WE	nSPD230WE	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	23								
Tykkelse på ytterhud:	0.6 - 0.7							mm	(EN 10143)
Ytterhud - stålkkvalitet:	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)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Ytterhudprofil:	L, M, R250, R500, F								
Tykkelse på innerhud:	0.5 - 0.6							mm	(EN 10143)
Innerhud - stålkkvalitet:	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)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Innerhudprofil:	L, F								
Kjernemateriale:	MW								
Kjernematerialets tetthet:	90							kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	170	183	203	230	mm	
Masse:	19.1	20.9	23.8	25.4	26.3	28.1	30.6	kg/m ²	
Mekanisk motstand:									
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	MPa	
Skjærfasthet:	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.05	0.04	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD							MPa	
Forskyvningsmodul (kjerne):	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.06	0.06	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD								
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD								
Rykningsfasthet (ytterhud):									
- i spenn	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	104	104	104	104	104	104	104	MPa	
- ved sentral støtte	72	72	72	72	72	72	72	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	64	64	64	64	64	64	64	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud):									
- i spenn	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- ved innvendig støtte	63	63	63	63	63	63	63	MPa	
Andre egenskaper:									
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{d,s} :	0.39	0.32	0.27	0.23	0.22	0.20	0.17	W/m ² K	
Varmedledningsevne i kjernen, λ _{declared} :	0.040							W/mK	
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0							Klasse	(EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	NPD								
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 30 (i→o) EI 60 (o→i)		EI 60 (i→o) EI 180 (o→i)					Klasse	(EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt								
Vanngjennomtrengelighet:	A							Klasse	(EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet:	NPD								
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig								
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	29 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger								

Detaljert produkt-/materialspesifikasjon er gitt i ordrebekreftelsen eller leveransedokumentasjonen.