



YTELSESERKLÆRING

Nr. 64

1. Unik identifikasjonskode av produkttype:

Sandwich-panel W med kjerne av mineralull

nSPB80W	nSPB80WB	nSPB100WA	nSPC 140/100 W
nSPB100W	nSPB100WB	nSPB120WA	nSPC 160/120 W
nSPB110W	nSPB110WB	nSPB150WA	nSPC 190/150 W
nSPB120W	nSPB120WB	nSPB170WA	
nSPB140W	nSPB140WB	nSPB180WA	
nSPB150W	nSPB150WB	nSPB200WA	
nSPB160W	nSPB160WB	nSPB150WA ENERGY	
nSPB170W	nSPB170WB	nSPB170WA ENERGY	
nSPB180W	nSPB180WB	nSPB180WA ENERGY	
nSPB200W	nSPB200WB	nSPB200WA ENERGY	
nSPB210W	nSPB210WB		
nSPB230W	nSPB230WB		
nSPB150W ENERGY	nSPB150WB ENERGY		
nSPB160W ENERGY	nSPB160WB ENERGY		
nSPB170W ENERGY	nSPB170WB ENERGY		
nSPB180W ENERGY	nSPB180WB ENERGY		
nSPB200W ENERGY	nSPB200WB ENERGY		
nSPB210W ENERGY	nSPB210WB ENERGY		
nSPB230W ENERGY	nSPB230WB ENERGY		

Sandwich-panel WF med kjerne av mineralull

nSPB100WF	nSPB100WFB	nSPB100WFA
nSPB110WF	nSPB110WFB	nSPB120WFA
nSPB120WF	nSPB120WFB	nSPB150WFA
nSPB140WF	nSPB140WFB	nSPB170WFA
nSPB150WF	nSPB150WFB	nSPB180WFA
nSPB160WF	nSPB160WFB	nSPB200WFA
nSPB170WF	nSPB170WFB	nSPB150WFA ENERGY
nSPB180WF	nSPB180WFB	nSPB170WFA ENERGY
nSPB200WF	nSPB200WFB	nSPB180WFA ENERGY
nSPB210WF	nSPB210WFB	nSPB200WFA ENERGY
nSPB230WF	nSPB230WFB	
nSPB150WF ENERGY	nSPB150WFB ENERGY	
nSPB160WF ENERGY	nSPB160WFB ENERGY	
nSPB170WF ENERGY	nSPB170WFB ENERGY	
nSPB180WF ENERGY	nSPB180WFB ENERGY	
nSPB200WF ENERGY	nSPB200WFB ENERGY	
nSPB210WF ENERGY	nSPB210WFB ENERGY	
nSPB230WF ENERGY	nSPB230WFB ENERGY	

Sandwich-panel WS med kjerne av mineralull

nSPB100WS	nSPB100WSB	nSPB100WSA
nSPB110WS	nSPB110WSB	nSPB120WSA
nSPB120WS	nSPB120WSB	nSPB150WSA
nSPB140WS	nSPB140WSB	nSPB170WSA
nSPB150WS	nSPB150WSB	nSPB180WSA
nSPB160WS	nSPB160WSB	nSPB200WSA
nSPB170WS	nSPB170WSB	nSPB150WSA ENERGY
nSPB180WS	nSPB180WSB	nSPB170WSA ENERGY
nSPB200WS	nSPB200WSB	nSPB180WSA ENERGY
nSPB210WS	nSPB210WSB	nSPB200WSA ENERGY
nSPB230WS	nSPB230WSB	
nSPB150WS ENERGY	nSPB150WSB ENERGY	
nSPB160WS ENERGY	nSPB160WSB ENERGY	
nSPB170WS ENERGY	nSPB170WSB ENERGY	
nSPB180WS ENERGY	nSPB180WSB ENERGY	
nSPB200WS ENERGY	nSPB200WSB ENERGY	
nSPB210WS ENERGY	nSPB210WSB ENERGY	
nSPB230WS ENERGY	nSPB230WSB ENERGY	

2. Tiltent bruk: Selvbærende isolasjonspaneler med metalloverflate for bruk i bygninger, utvendige vegger, innvendige vegger og tak.
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 produkttegenskaper 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:



Elżbieta Płaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 06.07.2026

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

ENERGIPANELER:

nSPB W Energy / nSPB WB Energy	Side 4
nSPB WA Energy	Side 5
nSPB WF Energy / nSPB WFB Energy	Side 6
nSPB WFA Energy	Side 7
nSPB WS Energy / nSPB WSB Energy	Side 8
nSPB WSA Energy	Side 9

ANDRE PANELER:

nSPB W / nSPB WB	Side 10
nSPB WA	Side 11
nSPB WF / nSPB WFB	Side 12
nSPB WFA	Side 13
nSPB WS / nSPB WSB	Side 14
nSPB WSA	Side 15
nSPC W	Side 16

Vedlegg 1 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB W ENERGY, nSPB WB ENERGY							
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013							
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger							
Panelnavn:	nSPB 150 W ENERGY nSPB 150 WB ENERGY	nSPB 160 W ENERGY nSPB 160 WB ENERGY	nSPB 170 W ENERGY nSPB 170 WB ENERGY	nSPB 180 W ENERGY nSPB 180 WB ENERGY	nSPB 200 W ENERGY nSPB 200 WB ENERGY	nSPB 210 W ENERGY nSPB 210 WB ENERGY	nSPB 230 W ENERGY nSPB 230 WB 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:	115							kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masse (module 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Masse (module 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Mekanisk motstand:								
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD							MPa
Forskyvningsmodul (kje):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Trykfasthet (kje):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD							
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD							
Rykningsfasthet (ytterhud):								
- i spenn	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):								
- i spenn	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Andre egenskaper:								
Varmetransmissionskoeffisient, U _{d,s} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Varmedningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.043							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 180							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):	32 (-2; -4)							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 64

Paneltype:	nSPB WA ENERGY				
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013				
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger				
Panelnavn:	nSPB 150 WA ENERGY	nSPB 170 WA ENERGY	nSPB 180 WA ENERGY	nSPB 200 WA ENERGY	Referanse
År da CE-merket ble påført:	25				
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7				
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				
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				
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	L25*, L, M				
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7				
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				
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				
Innerhudprofil:	L25*, L				
Kjernemateriale:	MW				
Kjernematerialets tetthet:	115				
Nominell paneltykkelse:	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mekanisk motstand:					
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD				
Forskyvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD				
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD				
Rykningsfasthet (ytterhud):					
- i spenn	128	128	128	128	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):					
- i spenn	128	128	128	128	MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	MPa
Andre egenskaper:					
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.043				
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0				
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 180				
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 180				
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt				
Vanngjennomtrengelighet:	A				
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001				
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003				
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig				
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)				
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1				
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 64

Paneltype:	nSPB WF ENERGY, nSPB WFB ENERGY							
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013							
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger							
Panelnavn:	nSPB 150 WF ENERGY nSPB 150 WFB ENERGY	nSPB 160 WF ENERGY nSPB 160 WFB ENERGY	nSPB 170 WF ENERGY nSPB 170 WFB ENERGY	nSPB 180 WF ENERGY nSPB 180 WFB ENERGY	nSPB 200 WF ENERGY nSPB 200 WFB ENERGY	nSPB 210 WF ENERGY nSPB 210 WFB ENERGY	nSPB 230 WF ENERGY nSPB 230 WFB 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:	115							kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	160	170	183	203	208	230	mm
Masse (module 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Masse (module 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Mekanisk motstand:								
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD							MPa
Forskyvningsmodul (kje):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Trykfasthet (kje):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD							
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD							
Rykningsfasthet (ytterhud):								
- i spenn	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):								
- i spenn	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Andre egenskaper:								
Varmetransmissionskoeffisient, U _{d,s} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.043							W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0							Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 240							Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 240							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):	32 (-2; -4)							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 4 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WFA ENERGY						
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013						
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger						
Panelnavn:	nSPB 150 WFA ENERGY	nSPB 170 WFA ENERGY	nSPB 180 WFA ENERGY	nSPB 200 WFA ENERGY	Referanse		
År da CE-merket ble påført:	25						
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkkvalitet:	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):	L25*, L, M						
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Innerhud - stålkkvalitet:	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:	115						kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	152	170	183	203			mm
Masse (module 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5			kg/m ²
Mekanisk motstand:							
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10			MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.06			MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD						MPa
Forskyvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0			MPa
Trykfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09			MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD						
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD						
Rykningsfasthet (ytterhud):							
- i spenn	128	128	128	128			MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124			MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84			MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75			MPa
Rykningsfasthet (innerhud):							
- i spenn	128	128	128	128			MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84			MPa
Andre egenskaper:							
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,s} :	0.28	0.25	0.23	0.21			W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{declared} :	0.043						W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 240						Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 240						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 _p):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger						

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

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

Vedlegg 5 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WS ENERGY, nSPB WSB ENERGY								
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013								
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger								
Panelnavn:	nSPB 150 WS ENERGY nSPB 150 WSB ENERGY	nSPB 160 WS ENERGY nSPB 160 WSB ENERGY	nSPB 170 WS ENERGY nSPB 170 WSB ENERGY	nSPB 180 WS ENERGY nSPB 180 WSB ENERGY	nSPB 200 WS ENERGY nSPB 200 WSB ENERGY	nSPB 210 WS ENERGY nSPB 210 WSB ENERGY	nSPB 230 WS ENERGY nSPB 230 WSB ENERGY	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	22					23	22		
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 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 - stålkvalitet:	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:	125							kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Masse (module 1100 mm):	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Masse (module 1000 mm):	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Mekanisk motstand:									
Strekfasthet:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Skjærfasthet:	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD							MPa	
Forskyvningsmodul (kjele):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Trykkfasthet (kjele):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD								
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD								
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25:									
- i spenn	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M:									
- i spenn	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R275, R550, R28, R250, R500, F:									
- i spenn	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25:									
- i spenn	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L:									
- i spenn	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F:									
- i spenn	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Andre egenskaper:									
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{d,s} :	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.045							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 180							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):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Lydbabsorpsjon, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger								

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

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

Vedlegg 6 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WSA ENERGY				
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013				
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger				
Panelnavn:	nSPB 150 WSA ENERGY	nSPB 170 WSA ENERGY	nSPB 180 WSA ENERGY	nSPB 200 WSA ENERGY	Referanse
År da CE-merket ble påført:	25				
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7				
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				
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				
Ytterhudprofil (module 1200 mm):	L, M				
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7				
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				
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				
Innerhudprofil:	L				
Kjernemateriale:	MW				
Kjernematerialets tetthet:	125				
Nominell paneltykkelse:	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	28.6	30.8	32.1	34.6	kg/m ²
Mekanisk motstand:					
Strekfasthet:	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa
Skjærfasthet:	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD				
Forskyvningsmodul (kjerne):	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa
Trykkfasthet (kjerne):	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD				
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD				
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M:					
- i spenn	165	165	165	165	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	150	150	150	150	MPa
- ved sentral støtte	96	96	96	96	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	MPa
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L:					
- i spenn	165	165	165	165	MPa
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	MPa
Andre egenskaper:					
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5} :	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.045				
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0				
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 180				
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 180				
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt				
Vanngjennomtrengelighet:	A				
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001				
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003				
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig				
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)				
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1				
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger				

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

Vedlegg 7 til ytelseserklæring 64

Paneltype:		nSPB W, nSPB WB														
Referanse til harmonisert standard:		EN 14509:2013														
Tiltenkt bruk:		Innvendige eller utvendige vegger														
Panelnavn:	nSPB 80 W nSPB 80 WB	nSPB 100 W nSPB 100 WB	nSPB 110 W nSPB 110 WB	nSPB 120 W nSPB 120 WB	nSPB 140 W nSPB 140 WB	nSPB 150 W nSPB 150 WB	nSPB 160 W nSPB 160 WB	nSPB 170 W nSPB 170 WB	nSPB 180 W nSPB 180 WB	nSPB 200 W nSPB 200 WB	nSPB 210 W nSPB 210 WB	nSPB 230 W nSPB 230 WB	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/m²														(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/m²														(EN 10169)	
Innerhudprofil:	L25*, L, F															
Kjernemateriale:	MW															
Kjernematerialets tetthet:	115													kg/m³		
Nominell paneltykkelse:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm			
Masse (module 1100 mm):	18.8	21.1	22.2	23.4	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m²			
Masse (module 1000 mm):	18.8	21.1	22.3	23.4	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m²			
Mekanisk motstand:																
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa			
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa			
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD													MPa		
Forskyvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa			
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa			
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD															
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD															
Rykningsfasthet (ytterhud):																
- i spenn	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa			
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa			
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa			
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa			
Rykningsfasthet (innerhud):																
- i spenn	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa			
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa			
Andre egenskaper:																
Varmetransmissionskoeffisient, U _{0,10} :	0.51	0.41	0.38	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m²K			
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{0,025-0,10} :	0.043													W/mK		
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0													Klasse	(EN 13501-1)	
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 45	EI 90				EI 180							Klasse	(EN 13501-2)		
Brannmotstand (vertikale vegger):	NPD	EI 90				EI 180							Klasse	(EN 13501-2)		
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt															
Vanngjennomtrengelighet:	A													Klasse	(EN 12865)	
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m²), paneler med pakning:	NPD					n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)	
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m³), paneler med pakning:	NPD					n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)	
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD															
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig															
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)													dB	(EN ISO 717-1)
Lytdabsorpsjon, α _w :	0.1														(EN ISO 11654)	
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger															

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

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

Vedlegg 8 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WA						
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013						
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger						
Panelnavn:	nSPB 100 WA	nSPB 120 WA	nSPB 150 WA	nSPB 170 WA	nSPB 180 WA	nSPB 200 WA	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):	L25*, L, M						
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:	115						kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	21	23.3	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mekanisk motstand:							
Strekfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD						MPa
Forskryvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD						
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD						
Rykningsfasthet (ytterhud):							
- i spenn	128	128	128	128	128	128	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	124	MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):							
- i spenn	128	128	128	128	128	128	MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	MPa
Andre egenskaper:							
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,g} :	0.41	0.34	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{declared} :	0.043						W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 90		EI 180				Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 90		EI 180				Klasse (EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt						
Vanngjennomtrengelighet:	A						Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ³), paneler med pakning:	NPD		n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ³), paneler med pakning:	NPD		n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD						
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig						
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₅₀):	32 (-2; -4)						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 ordrebeholdelsen eller leveransedokumentasjonen.

Veilegg 9 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WF, nSPB WFB												
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013												
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger												
Panelnavn:	nSPB 100 WF nSPB 100 WFB	nSPB 110 WF nSPB 110 WFB	nSPB 120 WF nSPB 120 WFB	nSPB 140 WF nSPB 140 WFB	nSPB 150 WF nSPB 150 WFB	nSPB 160 WF nSPB 160 WFB	nSPB 170 WF nSPB 170 WFB	nSPB 180 WF nSPB 180 WFB	nSPB 200 WF nSPB 200 WFB	nSPB 210 WF nSPB 210 WFB	nSPB 230 WF nSPB 230 WFB	Referanse	
År da CE-merket ble påført:	22												
Tykkelse på ytterhud:	0,5 - 0,7											mm	(EN 10143)
Ytterhud - stikkvalitet:	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											mm	(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 - stikkvalitet:	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											mm	(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			115								kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Masse (module 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Masse (module 1000 mm):	22.1	23.4	24.6	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Mekanisk motstand:													
Strekkefasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD											MPa	
Forskyvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD												
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD												
Rykningsfasthet (ytterhud):													
- i spenn	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa	
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud):													
- i spenn	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
Andre egenskaper:													
Varmetransmissionskoeffisient, U _{A,G} :	0.44	0.40	0.36	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjerne, λ _{0,025-25°C} :	0.045			0.043								W/mK	
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0											Klasse	(EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 120				EI 240							Klasse	(EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 120				EI 240							Klasse	(EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt												
Vanngjennomtrengelighet:	A											Klasse	(EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD			n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD			n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD												
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig												
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C, C _w):	32 (-2; -4)											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 leveransdokumentasjonen.

Vedlegg 10 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WFA						
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013						
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger						
Panelnavn:	nSPB 100 WFA	nSPB 120 WFA	nSPB 150 WFA	nSPB 170 WFA	nSPB 180 WFA	nSPB 200 WFA	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):	L25*, L, M						
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:	125		115				kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	170	183	203	mm
Masse (module 1200 mm):	22.0	24.5	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mekanisk motstand:							
Strekkefasthet:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Skjærfasthet:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redusert langsiktig skjærfasthet:	NPD						MPa
Forskyvningsmodul (kjerne):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Krypkoeffisient t = 2000 h:	NPD						
Krypkoeffisient t = 100000 h:	NPD						
Rykningsfasthet (ytterhud):							
- i spenn	128	128	128	128	128	128	MPa
- i spenn, forhøyet temperatur	124	124	124	124	124	124	MPa
- ved sentral støtte	84	84	84	84	84	84	MPa
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	75	75	75	75	75	75	MPa
Rykningsfasthet (innerhud):							
- i spenn	128	128	128	128	128	128	MPa
- ved innvendig støtte	84	84	84	84	84	84	MPa
Andre egenskaper:							
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,g} :	0.44	0.36	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{declared} :	0.045		0.043				W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 120		EI 240				Klasse (EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 120		EI 240				Klasse (EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt						
Vanngjennomtrengelighet:	A						Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ³), paneler med pakning:	NPD		n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ³), paneler med pakning:	NPD		n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD						
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig						
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₅₀):	32 (-2; -4)						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 ordrebeholdelsen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 11 til ytelseserklæring 64

Paneltype:		nSPB WS, nSPB WSB												
Referanse til harmonisert standard:		EN 14509:2013												
Tiltenkt bruk:		Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak												
Panelnavn:	nSPB 100 WS nSPB 100 WSB	nSPB 110 WS nSPB 110 WSB	nSPB 120 WS nSPB 120 WSB	nSPB 140 WS nSPB 140 WSB	nSPB 150 WS nSPB 150 WSB	nSPB 160 WS nSPB 160 WSB	nSPB 170 WS nSPB 170 WSB	nSPB 180 WS nSPB 180 WSB	nSPB 200 WS nSPB 200 WSB	nSPB 210 WS nSPB 210 WSB	nSPB 230 WS nSPB 230 WSB	Referanse		
År da CE-merket ble påført:	22										23	22		
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 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, S250GD+ZA095											mm	(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 - stålkvalitet:	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											mm	(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											kg/m ³		
Nominell paneltykkelse:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Masse (module 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	27.1	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Masse (module 1000 mm):	22.5	23.4	24.6	27.1	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Mekanisk motstand:														
Strekfasthet:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa		
Skjærfasthet:	0.10	0.10	0.10	0.09	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa		
Redusert langsiktig skjærfasthet:	0.04	0.04	0.04	0.036	0.034	0.033	0.032	0.032	0.03	0.028	0.026	MPa		
Forskyvningsmodul (kjernen):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa		
Trykkfasthet (kjernen):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa		
Krypkoeffisient t = 2000 h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
Krypkoeffisient t = 100000 h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25:														
- i spenn	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- i spenn, forhøyet temperatur	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M:														
- i spenn	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	151	MPa		
- i spenn, forhøyet temperatur	135	135	135	135	150	150	150	150	150	150	136	MPa		
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R275, R550, R28, R250, R500, F:														
- i spenn	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- i spenn, forhøyet temperatur	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	MPa		
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25:														
- i spenn	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L:														
- i spenn	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F:														
- i spenn	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Motstand mot gjentatt tilgangsbelastning:	Ikke egnet for sporadisk gangtrafikk for tilgang eller vedlikehold													
Motstand mot punktlast:	1.2 kN 6.0 m													
Andre egenskaper:														
Varmetransmissionskoeffisient, U _{EL} :	0.44	0.40	0.36	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K		
Varmedningsveivne i kjernen, λ _{Q,est,med} :	0.045													
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0													
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 90				EI 180								Klasse	(EN 13501-1)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 90				EI 180								Klasse	(EN 13501-2)
Brannmotstand (innvendig tak):	EI 120												Klasse	(EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt													
Vanngjennomtrengelighet:	A												Klasse	(EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD				n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD				n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD													
Vanddampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig													
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)												dB	(EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.1													(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger													

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

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

Vedlegg 12 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPB WSA							
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013							
Tiltenkt bruk:	Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak							
Panelnavn:	nSPB 100 WSA	nSPB 120 WSA	nSPB 150 WSA	nSPB 170 WSA	nSPB 180 WSA	nSPB 200 WSA	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):	L, M							
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:	L							
Kjernemateriale:	MW							
Kjernematerialets tetthet:	125						kg/m ³	
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	170	183	203	mm	
Masse (module 1200 mm):	22.0	24.5	28.5	30.8	32.0	34.5	kg/m ²	
Mekanisk motstand:								
Strekkefasthet:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Skjærfasthet:	0.10	0.10	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	0.04	0.04	0.034	0.032	0.032	0.03	MPa	
Forskyvningsmodul (kjerne):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40		
Krypkoeffisient t = 100000 h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		
Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M:								
- i spenn	150	150	165	165	165	165	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	135	135	150	150	150	150	MPa	
- ved sentral støtte	96	96	96	96	96	96	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	86	86	86	86	86	86	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L:								
- i spenn	150	150	165	165	165	165	MPa	
- ved innvendig støtte	96	96	96	96	96	96	MPa	
Motstand mot gjentatt tilgangsbelastning:	Ikke egnet for sporadisk gangtrafikk for tilgang eller vedlikehold							
Motstand mot punktlast:	1.2 kN 6.0 m							
Andre egenskaper:								
Varmetransmissionskoeffisient, U _{0,15} :	0.44	0.36	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{0,025} declared:	0.045						W/mK	
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0						Klasse	(EN 13501-1)
Brannmotstand (horisontal vegger):	EI 90		EI 180				Klasse	(EN 13501-2)
Brannmotstand (vertikale vegger):	EI 90		EI 180				Klasse	(EN 13501-2)
Brannmotstand (innvendig tak):	EI 120							
Utvendig brannegenskap:	Ikke aktuelt							
Vanngjennomtrengelighet:	A						Klasse	(EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD		n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²), paneler med pakning:	NPD		n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning:	NPD							
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig							
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₅₀):	32 (-2; -4)						dB	(EN ISO 717-1)
Lyddabsorpsjon, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Holdbarhet:	Godkjent - alle farger							

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

Vedlegg 13 til ytelseserklæring 64

Paneltype:	nSPC W				
Referanse til harmonisert standard:	EN 14509:2013				
Tiltenkt bruk:	Takpanel				
Panelnavn:	nSPC 140/100 W	nSPC 160/120 W		nSPC 190/150 W	Referanse
År da CE-merket ble påført:	23				
Tykkelse på ytterhud:	0,6 - 0,7				mm (EN 10143)
Ytterhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Belegg på ytterhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic, PVC eller annet fargebelegg med. PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Ytterhudprofil:	T				
Tykkelse på innerhud:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Innerhud - stålkalitet:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+Z100, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+Z100, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Belegg på innerhud:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic, PVC eller annet fargebelegg med. PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Innerhudprofil:	L25*, L				
Kjernemateriale:	MW				
Kjernematerialets tetthet:	115				kg/m ³
Nominell paneltykkelse:	100	120	152	mm	
Masse:	21.9	24.2	27.7	kg/m ²	
Mechanical resistance:					
Strekfasthet:	0.08	0.08	0.08	MPa	
Skjærfasthet:	0.042	0.042	0.042	MPa	
Redusert langsiktig skjærfasthet:	0.0168	0.0168	0.0168	MPa	
Forskyvningsmodul (kjerne):	1.9	1.9	2.6	MPa	
Trykkfasthet (kjerne):	0.09	0.09	0.085	MPa	
Krypkoeffisient t = 2000 h:	0.26	0.26	0.26		
Krypkoeffisient t = 100000 h:	0.30	0.30	0.30		
Rykningsfasthet (ytterhud):					
- i spenn	170	170	170	MPa	
- i spenn, forhøyet temperatur	170	170	170	MPa	
- ved sentral støtte	170	170	170	MPa	
- ved sentral støtte, forhøyet temperatur	170	170	170	MPa	
Rykningsfasthet (innerhud):					
- i spenn	110	110	100	MPa	
- ved innvendig støtte	104	100	100	MPa	
Motstand mot gjentatt tilgangsbelastning:	Ikke egnet for sporadisk gangtrafikk for tilgang eller vedlikehold				
Andre egenskaper:					
Varmetransmisjonskoeffisient, U _{d,s} :	0.40	0.35	0.27	W/m ² K	
Varmeledningsevne i kjernen, λ _{Declared} :	0.043				W/mK
Reaksjon ved brann:	A2-s1, d0				Klasse (EN 13501-1)
Brannmotstand:	REI 90 / RE 240				Klasse (EN 13501-2)
Utvendig brannegenskap:	B _{ROOF} (t1, t2, t3)				Klasse (CWFT)
Vanngjennomtrengelighet:	A				Klasse (EN 12865)
Luftgjennomtrengelighet:	NPD				
Vanndampgjennomtrengelighet:	Ugjennomtrengelig				
Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _b):	34 (-1; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Lydabsorpsjon, α _w :	0.10				(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.