



YTELSESERKLÆRING Nr. 30

1. Unik identifikasjonskode av produkttype:

Sandwich-panel med kjerne av X-PIR polyisocyanurat

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| SP2B 100 X-PIR | SP2E 120 X-PIR |
| SP2B 110 X-PIR | SP2E 140 X-PIR |
| SP2B 120 X-PIR | SP2E 160 X-PIR |
| SP2B 150 X-PIR | SP2E 180 X-PIR |
| SP2B 100 X-PIR B | SP2E 200 X-PIR |
| SP2B 110 X-PIR B | SP2E 120 X-PIR B |
| SP2B 120 X-PIR B | SP2E 140 X-PIR B |
| SP2B 150 X-PIR B | SP2E 160 X-PIR B |
| SP2B 100 X-PIR ENERGY | SP2E 120 X-PIR ENERGY |
| SP2B 110 X-PIR ENERGY | SP2E 140 X-PIR ENERGY |
| SP2B 120 X-PIR ENERGY | SP2E 160 X-PIR ENERGY |
| SP2B 150 X-PIR ENERGY | SP2E 180 X-PIR ENERGY |
| SP2B 100 X-PIR B ENERGY | SP2E 200 X-PIR ENERGY |
| SP2B 110 X-PIR B ENERGY | SP2E 120 X-PIR B ENERGY |
| SP2B 120 X-PIR B ENERGY | SP2E 140 X-PIR B ENERGY |
| SP2B 150 X-PIR B ENERGY | SP2E 160 X-PIR B ENERGY |

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

Detaljert tiltenkt 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 enesvar 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 Plaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 08.06.2026

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

ENERGIPANELER:

| | |
|---------------------------|--------|
| SP2B X-PIR Energy | Side 4 |
| SP2B X-PIR B Energy | Side 5 |
| SP2E X-PIR Energy | Side 6 |
| SP2E X-PIR B Energy | Side 7 |

ANDRE PANELER:

| | |
|--------------------|---------|
| SP2B X-PIR | Side 8 |
| SP2B X-PIR B | Side 9 |
| SP2E X-PIR | Side 10 |
| SP2E X-PIR B | Side 11 |

Vedlegg 1 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | | SP2B X-PIR ENERGY | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Referanse til harmonisert standard: | | EN 14509:2013 | | | | |
| Tiltenkt bruk: | | Innvendige eller utvendige vegger | | | | |
| Panelnavn: | SP2B 100 X-PIR ENERGY | SP2B 110 X-PIR ENERGY | SP2B 120 X-PIR ENERGY | SP2B 150 X-PIR ENERGY | Referanse | |
| År da CE-merket ble påført: | 15 | 20 | 23 | 24 | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | mm | (EN 10143) |
| Ytterhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | mm | (EN 10143) |
| Innerhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | (EN 10169) |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Nominell paneltykkelse: | 100 | 110 | 120 | 152.5 | mm | |
| Masse: | 12.4 | 12.7 | 13.0 | 14.1 | kg/m ² | |
| Mekanisk motstand: | | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa | |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.65 | MPa | |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | MPa | |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | NPD | | | | | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | NPD | | | | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 130 | 125 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering F, R28, R275, R550: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Andre egenskaper: | | | | | | |
| Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,s} : | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.14 | W/m ² K | |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | 0.022 | | | | W/mK | |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | Klasse | (EN 13501-1) |
| Brannmotstand (horisontale vegger): | E1 15 | | | | Klasse | (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | E1 15 | | | | Klasse | (EN 13501-2) |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | Klasse | (EN 12865) |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1 m ²): | n = 0,4812, C = 0,000972 | | | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1 m ²): | n = 0,1976, C = 0,00261 | | | | | (EN 12114) |
| Vandampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C, C _u): | 24 (-2; -4) | | | | dB | (EN ISO 717-1) |
| Lydsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | | (EN ISO 11654) |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig i L og L25 profilering

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

Vedlegg 2 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | | SP2B X-PIR B ENERGY | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|
| Referanse til harmonisert standard: | | EN 14509:2013 | | | | |
| Tiltenkt bruk: | | Innvendige eller utvendige vegger | | | | |
| Panelnavn: | SP2B 100 X-PIR B ENERGY | SP2B 110 X-PIR B ENERGY | SP2B 120 X-PIR B ENERGY | SP2B 150 X-PIR B ENERGY | Referanse | |
| År da CE-merket ble påført: | 19 | 20 | 23 | 24 | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | mm (EN 10143) | |
| Ytterhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) | |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | (EN 10169) | |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, R500, R250, R28, F | | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | mm (EN 10143) | |
| Innerhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) | |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ | | | | (EN 10169) | |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Nominell paneltykkelse: | 100 | 110 | 120 | 152.5 | mm | |
| Masse: | 12.4 | 12.7 | 13.1 | 14.1 | kg/m ² | |
| Mekanisk motstand: | | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa | |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | NPD | | | | | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | NPD | | | | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 130 | 125 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R500, R250, R28, F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Andre egenskaper: | | | | | | |
| Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,s} : | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.14 | W/m ² K | |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | 0.022 | | | | W/mK | |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | Klasse (EN 13501-1) | |
| Brannmotstand (horisontale vegger): | Ei 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) | |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | Ei 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) | |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | Klasse (EN 12865) | |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk ($/ 1 \text{ m}^2$): | n = 0,4812, C = 0,000972 | | | | (EN 12114) | |
| Luftgjennomtrengelighet, suging ($/ 1 \text{ m}^2$): | n = 0,1976, C = 0,00261 | | | | (EN 12114) | |
| Vandampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C, C ₁): | 24 (-2; -4) | | | | dB (EN ISO 717-1) | |
| Lydabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | (EN ISO 11654) | |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig i L og L25 profilering

Detaljert produkt-/materialsbeskrivelse er gitt i ordrebeholdningen eller leveransedokumentasjonen.

Vedlegg 3 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | SP2E X-PIR ENERGY | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Referanse til harmonisert standard: | EN 14509:2013 | | | | | |
| Tiltenkt bruk: | Innvendige eller utvendige vegger | | | | | |
| Panelnavn: | SP2E 120 X-PIR ENERGY | SP2E 140 X-PIR ENERGY | SP2E 160 X-PIR ENERGY | SP2E 180 X-PIR ENERGY | SP2E 200 X-PIR ENERGY | Referanse |
| År da CE-merket ble påført: | 15 | | | | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | | |
| Ytterhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | | |
| Innerhud - stål kvalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | 37 | | | 38 | kg/m ³ |
| Nominell paneltykkelse: | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | mm |
| Masse: | 13.1 | 13.9 | 14.6 | 15.4 | 16.2 | kg/m ² |
| Mekanisk motstand: | | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | 2.47 | 2.30 | MPa |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | NPD | | | | | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | NPD | | | | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | 130 | 130 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 120 | 115 | 115 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 92 | 92 | 92 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering F, R28, R275, R550: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | 130 | 130 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| Andre egenskaper: | | | | | | |
| Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,s} : | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | W/m ² K |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | 0.022 | | | | | |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | | |
| Brannmotstand (horisontale vegger): | EI 30 | | | | | |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | EI 30 | | | | | |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | | |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²): | n = 1,1439, C = 0,000128 | | | | | |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²): | n = 0,5712, C = 0,00775 | | | | | |
| Vandampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C, C ₁): | 24 (-2; -4) | | | | | |
| Lydabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | | |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | | |

* 0,40 mm hud er bare tilgjengelig på tykkelse 120-160 mm i L og L25 profilering

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

Vedlegg 4 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | | SP2E X-PIR B ENERGY | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|
| Referanse til harmonisert standard: | | EN 14509:2013 | | | |
| Tiltenkt bruk: | | Innvendige eller utvendige vegger | | | |
| Panelnavn: | SP2E 120 X-PIR B ENERGY | SP2E 140 X-PIR B ENERGY | SP2E 160 X-PIR B ENERGY | Referanse | |
| År da CE-merket ble påført: | 19 | | | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | mm (EN 10143) |
| Ytterhud - stålqualität: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, R500, R250, R28, F | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | mm (EN 10143) |
| Innerhud - stålqualität: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | | 37 | | kg/m ³ |
| Nominell paneltykkelse: | 120 | 140 | 160 | | mm |
| Masse: | 13.2 | 14.0 | 14.7 | | kg/m ² |
| Mekanisk motstand: | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | MPa |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | | MPa |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | | MPa |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | | MPa |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.10 | 0.10 | | MPa |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | | NPD | | | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | | NPD | | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 120 | | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 103 | | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 92 | | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R500, R250, R28, F: | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | | MPa |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 103 | | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | | MPa |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | | MPa |
| Andre egenskaper: | | | | | |
| Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,s} : | 0.18 | 0.16 | 0.14 | | W/m ² K |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | | 0.022 | | | W/mK |
| Reaksjon ved brann: | | B-s1, d0 | | | Klasse (EN 13501-1) |
| Brannmotstand (horisontale vegger): | | EI 30 | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | | EI 30 | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Utvendig brannegenskap: | | Ikke aktuelt | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | | A | | | Klasse (EN 12865) |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1 m ²): | | n = 1,1439, C = 0,000128 | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1 m ²): | | n = 0,5712, C = 0,00775 | | | (EN 12114) |
| Vandampgjennomtrengelighet: | | Ugjennomtrengelig | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C, C ₁): | | 24 (-2; -4) | | | dB (EN ISO 717-1) |
| Lydabsorpsjon, α_w : | | 0.10 | | | (EN ISO 11654) |
| Holdbarhet: | | Godkjent - alle farger | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig på tykkelse 120-160 mm i L og L25 profilering

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

Vedlegg 5 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | SP2B X-PIR | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| Referanse til harmonisert standard: | EN 14509:2013 | | | | |
| Tiltenkt bruk: | Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak | | | | |
| Panelnavn: | SP2B 100 X-PIR | SP2B 110 X-PIR | SP2B 120 X-PIR | SP2B 150 X-PIR | Referanse |
| År da CE-merket ble påført: | 15 | 20 | 23 | 24 | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | mm (EN 10143) |
| Ytterhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | mm (EN 10143) |
| Innerhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | | | | kg/m ³ |
| Nominell paneltykkelse: | 100 | 110 | 120 | 152,5 | mm |
| Masse: | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 14,1 | kg/m ² |
| Mekanisk motstand: | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.65 | MPa |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | MPa |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 130 | 125 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering F, R28, R275, R550: | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa |
| Motstand mot gjentatt tilgangsbelastning: | | | | | |
| Motstand mot punktlast: | 1.2 kN 5.0m | | Godkjent | | 1.2 kN 6.0 m |
| Andre egenskaper: | | | | | |
| Varmetransmisjonskoeffisient, U _{0,5*} : | 0.22 | 0.20 | 0.18 | 0.14 | W/m ² K |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | | W/mK |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | Klasse (EN 13501-1) |
| Brannmotstand (horisontal vegger): | EI 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | EI 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (innvendig tak): | NPD | | | | |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | Klasse (EN 12865) |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²), paneler med pakning: | n = 0,4812, C = 0,000972 | | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²), paneler med pakning: | n = 0,1976, C = 0,00261 | | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning: | NPD | | | | |
| Vanndampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C ₁): | 24 (-2; -4) | | | | dB (EN ISO 717-1) |
| Lyddabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | (EN ISO 11654) |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig i L og L25 profilering

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

Vedlegg 6 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | | SP2B X-PIR B | | | | |
|---|--|--|------------------|------------------|---------------------|--|
| Referanse til harmonisert standard: | | EN 14509:2013 | | | | |
| Tiltenkt bruk: | | Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak | | | | |
| Panelnavn: | SP2B 100 X-PIR B | SP2B 110 X-PIR B | SP2B 120 X-PIR B | SP2B 150 X-PIR B | Referanse | |
| År da CE-merket ble påført: | 19 | 20 | 23 | 24 | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | mm (EN 10143) | |
| Ytterhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) | |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) | |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M R500, R250, R28, F | | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | mm (EN 10143) | |
| Innerhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | (EN 10346) | |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | (EN 10169) | |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | | | | kg/m ³ | |
| Nominell paneltykkelse: | 100 | 110 | 120 | 152,5 | mm | |
| Masse: | 12,4 | 12,7 | 13,1 | 14,1 | kg/m ² | |
| Mekanisk motstand: | | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa | |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa | |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | MPa | |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa | |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 130 | 125 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R500, R250, R28, F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 145 | 140 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | MPa | |
| Motstand mot gjentatt tilgangsbetlasting: | Godkjent | | | | | |
| Motstand mot punktlast: | 1.2 kN 5.0m | | 1.2 kN 6.0 m | | | |
| Andre egenskaper: | | | | | | |
| Varmetransmissionskoeffisient, U _{ds} : | 0.27 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | W/m ² K | |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | 0.022 | | | | W/mK | |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | Klasse (EN 13501-1) | |
| Brannmotstand (horisontal vegger): | EI 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) | |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | EI 15 | | | | Klasse (EN 13501-2) | |
| Brannmotstand (innvendig tak): | NPD | | | | | |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | Klasse (EN 12865) | |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1 m ²), paneler med pakning: | n = 0,4812, C = 0,000972 | | | | (EN 12114) | |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1 m ²), paneler med pakning: | n = 0,1976, C = 0,00261 | | | | (EN 12114) | |
| Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning: | NPD | | | | | |
| Vanddampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w): | 24 (-2; -4) | | | | dB (EN ISO 717-1) | |
| Lyddabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | (EN ISO 11654) | |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig i L og L25 profilering

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

Vedlegg 7 til ytelseserklæring 30

| Panelype: | | SP2E X-PIR | | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------|----------------|
| Referanse til harmonisert standard: | | EN 14509:2013 | | | | | | |
| Tiltenkt bruk: | | Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak | | | | | | |
| Panelnavn: | SP2E 120 X-PIR | SP2E 140 X-PIR | SP2E 160 X-PIR | SP2E 180 X-PIR | SP2E 200 X-PIR | Referanse | | |
| År da CE-merket ble påført: | 15 | | | | | | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | | | | mm | (EN 10143) |
| Ytterhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | | | (EN 10169) |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, F, R28, R275, R550 | | | | | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | | | | mm | (EN 10143) |
| Innerhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | | | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | | | | | (EN 10169) |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | | | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | | | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | 37 | 38 | | | | kg/m ³ | |
| Nominell paneltykkelse: | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | | mm | |
| Masse: | 13.1 | 13.9 | 14.6 | 15.4 | 16.2 | | kg/m ² | |
| Mekanisk motstand: | | | | | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | MPa | |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | | MPa | |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | | MPa | |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | 2.47 | 2.30 | | MPa | |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | MPa | |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | | |
| Krypkoeffisient t = 10000 h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | 130 | 130 | | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 120 | 115 | 115 | | MPa | |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 92 | 92 | 92 | | MPa | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering F, R28, R275, R550: | | | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | MPa | |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | | MPa | |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | MPa | |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | 130 | 130 | | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 103 | 103 | 103 | | MPa | |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | MPa | |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | MPa | |
| Motstand mot gjentatt tilgangsbetlastning: | Godkjent | | | | | | | |
| Motstand mot punktlast: | 1.2 kN 6.0 m | | | | | | | |
| Andre egenskaper: | | | | | | | | |
| Varmetransmissionskoeffisient, U _{ds} : | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | | W/m ² K | |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{declared}}$: | 0.022 | | | | | | W/mK | |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | | | | Klasse | (EN 13501-1) |
| Brannmotstand (horisontal vegger): | EI 30 | | | | | | Klasse | (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | EI 30 | | | | | | Klasse | (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (innvendig tak): | EI 30 | | | | | | Klasse | (EN 13501-2) |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | | | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | | | | Klasse | (EN 12865) |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1 m ²), paneler med pakning: | n = 1,1439, C = 0,000128 | | | | | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1 m ²), paneler med pakning: | n = 0,5712, C = 0,00775 | | | | | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning: | NPD | | | | | | | |
| Vanndampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | | | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w): | 24 (-2; -4) | | | | | | dB | (EN ISO 717-1) |
| Lyddabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | | | | | (EN ISO 11654) |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | | | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig på tykkelse 120-160 mm i L og L25 profilering

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

Vedlegg 8 til ytelseserklæring 30

| Paneltype: | SP2E X-PIR B | | | |
|--|--|------------------|------------------|---------------------|
| Referanse til harmonisert standard: | EN 14509:2013 | | | |
| Tiltenkt bruk: | Innvendige eller utvendige vegger, innvendig tak | | | |
| Panelnavn: | SP2E 120 X-PIR B | SP2E 140 X-PIR B | SP2E 160 X-PIR B | Referanse |
| År da CE-merket ble påført: | 19 | | | |
| Tykkelse på ytterhud: | 0,5 - 0,6 | | | mm (EN 10143) |
| Ytterhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | (EN 10346) |
| Belegg på ytterhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Ytterhudprofil: | L25, L, M, R500, R250, R28, F | | | |
| Tykkelse på innerhud: | 0,4* - 0,6 | | | mm (EN 10143) |
| Innerhud - stålkalitet: | S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095 | | | (EN 10346) |
| Belegg på innerhud: | Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annet fargebelegg med PCS \leq 4,0 MJ/m ² | | | (EN 10169) |
| Innerhudprofil: | L25, L, F | | | |
| Kjernemateriale: | PIR | | | |
| Kjernematerialets tetthet: | 36 | 37 | | kg/m ³ |
| Nominell paneltykkelse: | 120 | 140 | 160 | mm |
| Masse: | 13.2 | 14.0 | 14.7 | kg/m ² |
| Mekanisk motstand: | | | | |
| Strekfasthet: | 0.10 | 0.10 | 0.10 | MPa |
| Skjærfasthet: | 0.09 | 0.09 | 0.09 | MPa |
| Redusert langsiktig skjærfasthet: | 0.036 | 0.036 | 0.036 | MPa |
| Forskyvningsmodul (kjerne): | 3.00 | 3.00 | 2.65 | MPa |
| Trykkfasthet (kjerne): | 0.09 | 0.10 | 0.10 | MPa |
| Krypkoeffisient t = 2000 h: | 2.4 | 2.4 | 2.4 | |
| Krypkoeffisient t = 100000 h: | 7.0 | 7.0 | 7.0 | |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L25: | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 150 | 150 | 150 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 115 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering L, M: | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 130 | 130 | 120 | MPa |
| - ved sentral støtte | 115 | 115 | 103 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 103 | 103 | 92 | MPa |
| Rykningsfasthet (ytterhud) ved profilering R500, R250, R28, F: | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - i spenn, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | MPa |
| - ved sentral støtte | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved sentral støtte, forhøyet temperatur | 81 | 81 | 81 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L25: | | | | |
| - i spenn | 165 | 165 | 165 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 115 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering L: | | | | |
| - i spenn | 145 | 145 | 135 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 115 | 115 | 103 | MPa |
| Rykningsfasthet (innerhud) ved profilering F: | | | | |
| - i spenn | 90 | 90 | 90 | MPa |
| - ved innvendig støtte | 90 | 90 | 90 | MPa |
| Motstand mot gjentatt tilgangsbetlastning: | Godkjent | | | |
| Motstand mot punktlast: | 1.2 kN 6.0 m | | | |
| Andre egenskaper: | | | | |
| Varmetransmissionskoeffisient, U _{ds} : | 0.18 | 0.16 | 0.14 | W/m ² K |
| Varmeledningsevne i kjernen, $\lambda_{\text{Declared}}$: | 0.022 | | | W/mK |
| Reaksjon ved brann: | B-s1, d0 | | | Klasse (EN 13501-1) |
| Brannmotstand (horisontal vegger): | EI 30 | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (vertikale vegger): | EI 30 | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Brannmotstand (innvendig tak): | EI 30 | | | Klasse (EN 13501-2) |
| Utvendig brannegenskap: | Ikke aktuelt | | | |
| Vanngjennomtrengelighet: | A | | | Klasse (EN 12865) |
| Luftgjennomtrengelighet, trykk (/ 1m ²), paneler med pakning: | n = 1,1439, C = 0,000128 | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, suging (/ 1m ²), paneler med pakning: | n = 0,5712, C = 0,00775 | | | (EN 12114) |
| Luftgjennomtrengelighet, paneler uten pakning: | NPD | | | |
| Vanndampgjennomtrengelighet: | Ugjennomtrengelig | | | |
| Isolasjon mot luftbåren lyd, R _w (C; C _w): | 24 (-2; -4) | | | dB (EN ISO 717-1) |
| Lyddabsorpsjon, α_w : | 0.10 | | | |
| Holdbarhet: | Godkjent - alle farger | | | |

* 0,4 mm hud er bare tilgjengelig i L og L25 profilering

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