الفهرس

1.0 البيانات الفنية للمصعد 3

1.1 البيانات العامة للمصعد 3

1.2 نظام التحكم 3

1.3 مكينة السحب 4

1.4 متحكم السرعة 4

1.5 التعليق 4

1.6 بيانات العربة 4

1.7 بيانات الأبواب الخارجية 5

1.8 بيانات التثبيت 5

1.9 بيانات بئر المصعد 5

1.9.1 مواصفات الأمان 6

1.9.2 مواصفات الطوارئ 6

1.9.3 مواصفات التشغيل العام 6

ملاحظات المحررين

إرشادات النموذج:

الملاحظة الأولى: يُعد النص المائل المكتوب باللون الأزرق كنص استرشادي للمحرر.

الملاحظة الثانية: يجب تغيير النص الوارد أدناه حسب موقع المشروع والترتيبات التعاقدية ونوع المشروع والخدمات المقدمة.

# البيانات الفنية للمصعد

## سوف يقوم مقاول التشييد بتوريد المصاعد [اسم المنتج واسم الطراز]، والمصنوع في [بلد الصنع]، والذي يتوافق مع مواصفات المشروع [رقم مواصفات المرجع] بالمواصفات الفنية التالية:

## المصعد – البيانات العامة

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| مصنع التجميع |  |
| كود ضمان السلامة | على سبيل المثال: EN 81-1:1998+ A3:2010 |
| كود ضمان الحريق | على سبيل المثال: المرحلة الأولى والمرحلة الثانية |
| وفقاً لمعايير نقالة المصابين الخاصة بكود البناء السعودي | على سبيل المثال: تعتمد المصاعد على شروط الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة EN81-1/ 2012، EN81-1: 1998+A3:2010. ولذلك لا يتم إعداد رقم مرجعي مماثل ولكن يجب أن يُقدم المصعد بأبعاد 1600 مم و 2200 مم و 1100 مم لتكون مساحة فتح الباب كافية لاستيعاب نقالة المصابين. |
| كود نقل الأشخاص ذوي الإعاقات | على سبيل المثال: تطبيق الشروط الواردة في EN 81-70 |
| معدل الحمولة | على سبيل المثال: 1600 كجم / 1250 كجم/ 630 كجم (مصاعد الخدمات) |
| عدد الركاب | على سبيل المثال: 21/ 17 / 8 |
| معدل السرعة | على سبيل المثال: 1 م/ ث |
| نظام التحكم | على سبيل المثال: المعالجات الدقيقة القائمة |
| احترازات السلامة عند تجاوز الوزن | على سبيل المثال: نعم، حيث يمكن الوصول إلى أسفل مكينة السحب |
| الشهادات:* المجال
* المكونات
 | (تقُدم عند الطلب) |

## نظام التحكم

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| نوع النقل | على سبيل المثال: تردد متغير الجهد |
| نوع صافي القدرة الكهربائية | على سبيل المثال: تكوين الشبكة بالتأريض، لتوفير السلامة للمنظومة الكهربائية (لوحة شبكة التأريض) |
| الجهد والتحمل لمزود التيار الكهربائي الرئيسي | على سبيل المثال: 400 فولت ± 5 ٪ |
| امدادات طاقة الإضاءة | على سبيل المثال: 230 فولت |
| التردد | على سبيل المثال: 60 هرتز ± 10 ٪ |
| نطاق درجة الحرارة المحيطية الموصى بها | على سبيل المثال: حسب شروط الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة الواردة في EN81-1:2012 EN81-1:1998+A3:2009والتي تُشير إلى درجة حرارة تتراوح من 5 إلى 40 درجة مئوية في غرفة المكينة |
| الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطية | على سبيل المثال: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية في غرفة السحب والمكينة |
| معدل الرطوبة النسبية | على سبيل المثال: رطوبة الهواء النسبية تصل إلى 95٪ (دون تكاثف( |
| ضوابط معدل نطاق العزل (IP) | على سبيل المثال: بروتوكل IP21 |
| شهادات نظام التحكم | (تُقدم عند الطلب) |

## مكينة السحب

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| نوع المحرك | على سبيل المثال: بدون تروس |
| قوة الدفع الخارجية | (على سبيل المثال: 10.7 كيلو واط/ 10 كيلو واط (6.6 كيلو واط لمصاعد الخدمات بسعة 360 كجم) |
| عدد الدورات في الدقيقة | (على سبيل المثال: 87 ، 152]) |
| طريقة البدء | على سبيل المثال: سرعة بدء 50% - 240 لفة في الثانية، سرعة بدء 40% - 20 لفة في الثانية |
| الحماية | على سبيل المثال: بروتوكول IP21 |
| معدل العزل | على سبيل المثال: المستوى و |
| تيار التشغيل | على سبيل المثال: 24 أمبير |
| نوع مكينة التشغيل | على سبيل المثال: من 45 أمبير إلى 78 أمبير |
| نوع الفرامل | على سبيل المثال: 2 x 1250 نيوتن |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

## منظم السرعة

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| إرشادات المطابقة | على سبيل المثال: نعم |
| السرعة المقدرة المسموح بها | على سبيل المثال: وفقًا لـ EN81-1 |
| سرعة السقوط | على سبيل المثال: للمصاعد ذات سرعة 1.0 م/ ث يجب أن تكون سرعة السقوط 1.3 م/ ث (دقيقة) - 1.4 م/ ث (حد أقصى) |
| حبل المصعد | على سبيل المثال: 6\*19+1 |
| قطر حبل المصعد | على سبيل المثال: 6.5 ملم |
| التحكم في جهاز السقوط عن بعد | على سبيل المثال، نعم |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

## التعليق

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| ترتبات التعليق | على سبيل المثال: 2 : 1 |
| عدد مرات التعليق | (على سبيل المثال: 5 إلى 7 حبال وفقاً لحجم الحمل) |
| عامل السلامة | على سبيل المثال: عامل السلامة > 17 ، (تقريبا 20**)** |
| مواصفات التعليق | على سبيل المثال: 8x19+1 |
| قطر التعليق | على سبيل المثال: 10 مم و 8 مم |
| إزالة جهاز ربط (fitting) التعليق | على سبيل المثال: الوتد |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

## بيانات العربة

| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| --- | --- |
| موقع لوحة تشغيل العربة | على سبيل المثال: على الجدار جانبي أن يبعد على الأقل مسافة 300 مم من الجانب الأمامي كما هو موضح في EN81-70 |
| تشطيب لوحة تشغيل المصعد | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| تشطيب سطح العربة | على سبيل المثال: مصاعد الركاب - لوح إضاءة مُشع وإطار صلب مطلي بألوان مقاومة للصدأ. بالنسبة لمصاعد الخدمة - فولاذ مقاوم للصدأ مع لمبات اضاءة. |
| تغطية أرضية العربة | على سبيل المثال: مصاعد الركاب - تجويف بمساحة 25 مم لتركيب الرخام. بالنسبة لمصاعد الخدمة - لوحة تدقيق. |
| نوع واجهة العربة (لوحة نافذة فوقية( | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| لوحات باب العربة | على سبيل المثال: أبواب زجاجية مع الإطار من الفولاذ المقاوم للصدأ، وأبواب من الفولاذ المقاوم للصدأ |
| ترتيبات الإضاءة | على سبيل المثال: مصاعد الركاب - لوح إضاءة مشع. وبالنسبة لمصاعد الخدمة - لمبات إضاءة |
| عتبة باب العربة | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ |
| معرفة إضاءة باب العربة | على سبيل المثال: ستارة ضوئية ثنائية الأبعاد |
| حواف العربة | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| مقابض اليد | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| فتحة خروج الطوارئ | على سبيل المثال: متوفرة |
| عدة خفض الضوضاء في العربة | على سبيل المثال: متوفرة |
| مستوى الضوضاء في العربة (عند إغلاق المروحة) | على سبيل المثال: <50 ديسيبل |
| مستوى الضوضاء في العربة (عند تشغيل المروحة) | على سبيل المثال: <55 ديسيبل |
| المروحة | على سبيل المثال: متوفرة |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

## بيانات الأبواب الخارجية

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| محرك الباب | على سبيل المثال: محرك بإمكانية التحكم في السرعة وتقليل درجة الاهتزاز عند ذروة الاستخدام |
| صافي العرض/ الارتفاع  | على سبيل المثال: 1100 مم/ 2100 مم، 900 مم/2100 مم لمصاعد الخدمة |
| عدد جوانب الوصول | على سبيل المثال: واحد للوصول الفردي واثنين لمنافذ الوصول داخل الكابينة |
| إطار الباب الخارجي | على سبيل المثال: فولاذ ممتاز مطلي بألوان غير قابلة للصدأ |
| تشطيب مواد الإطار | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| لوحة باب الهبوط | على سبيل المثال: فولاذ ممتاز مطلي بألوان غير قابلة للصدأ |
| تشطيب مواد ألواح باب المصعد | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| عتبة الباب الخارجي | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ |
| الشهادات:* الباب الخارجي
* أداة غلق الباب الخارجي
 | (تُقدم عند الطلب) |

## بيانات التثبيت

|  |  |
| --- | --- |
| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| نوع لوحة تشغيل المصعد | تشغيل رأسي بالكامل  |
| غطاء لوحة تشغيل المصعد | على سبيل المثال: فولاذ مقاوم للصدأ فئة SB 304 |
| زر لوحة تشغيل المصعد | زر ضاغط اسود  |
| عرض لوحة تشغيل المصعد | على سبيل المثال: شاشة ملونه 7 بوصة . MD-090 |
| نوع لوحة هبوط المصعد | على سبيل المثال: زجاج حماية أسود اللون مع أزرار ضاغطة LOP 53 |
| غطاء لوحة هبوط المصعد | على سبيل المثال: زجاج حماية أسود اللون مع إطار ألومنيوم  |
| زر لوحة هبوط المصعد | على سبيل المثال: زر ضاغط اسود  |
| عرض إضاءة رواق المصعد | على سبيل المثال: مثبتة داخل الإطار LOP 53 |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

## ممر عبور المصعد

| **(المصعد متنوع الأغراض Latitude elevator)** | المواصفات الفنية |
| --- | --- |
| تنكولوجيا الجزء الانزلاقي للمصعد (Guide shoe) | على سبيل المثال: نوع الجزء الانزلاقي |
| تنكولوجيا الجزء الانزلاقي وفقاً لشركة كارلوس واجونلي ترافيل  | على سبيل المثال: نوع الجزء الانزلاقي |
| موضع موازنة الأثقال | على سبيل المثال: على الجانب |
| غطاء هيكل موازنة الأثقال | على سبيل المثال: موجود |
| نوع ترس الأمان وفقاً لشركة كارلوس واجونلي ترافيل | على سبيل المثال: مسموح بالدخول له فقط تحت حجرة المصعد |
| أبعاد ممر العبور: العرض x العمق | XX مم x YY م |
| الارتفاع من طابق لطابق  | الطابق B2-B1: XXXX ممالطابق B1-1: XXXX ممالطابق 1-2: XXXX ممالطابق 2-6: XXXX مم |
| عمق حجرة المصعد | XXXX مم |
| ارتفاع نظام تجاوز الممر الاعتيادي للمصعد (Overrun system) | XXXX مم |
| ارتفاع مقابض اليدين (الدرابزين) | على سبيل المثال: وفقًا لـ EN81-1  |
| موقع مقابض اليدين | على سبيل المثال: في أعلى إطار العربة |
| نوع المقبض الاسترشادي للعربة | على سبيل المثال: أجزاء T مكونة من الفولاذ ذو الجودة العالية بالمساكات الروابط |
| نوع المقبض الاسترشادي لموازنة الأثقال | أجزاء T مكونة من الفولاذ ذو الجودة العالية بالمساكات والروابط |
| الشهادات | (تُقدم عند الطلب) |

### مواصفات الأمان

* ستارة ضوئية للباب آمنة بطول ارتفاع الباب.
* عدة أمان مُتقدمة خاصة بالعربة وموازنة الأثقال في حالة حدوث سقوط في حجرة المصعد.
* إمكانية التحكم في سرعة العربة وموازنة الأثقال في حالة حدوث سقوط في حجرة المصعد.
* عامل أمان قوي للحبال.
* تواؤم مُطلق مع شروط الأمان المتعلقة بإنشاء وتركيب المصاعد والمنصوص عليها في EN81-70. والتطبيقات الخاصة بمصاعد الركاب ونقل البضائع. إمكانية نقل الأشخاص بما في ذلك الأشخاص ذوي الإعاقات.
* زجاج مُضاء وآمن لأبواب المصعد وأبواب الخروج والكبينة في حالة التشييد البانورامي.
* أبواب مقاومة للصدأ والحريق وفقًا لـ E120 كما هو منصوص علية في EN81- 58.
* نظام IP انتركوم الداخلي ونظام استدعاء المطافي ونظام التنبيه
* تصميم وتشييد آمن للمصعد، بما يتطابق مع EN81-1: A3 - 2009، ومتوافق مع شروط الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، وكذلك كافة اللوائح التنظيمية الاوروبية.

### مواصفات الطوارئ

* الإخلاء والعودة لأكثر نقاط الثبات وفتح الأبواب في حالة انقطاع التيارالكهربائي.
* إضاءة طوارئ لمدة (6 ساعات).
* تشغيل المروحة لمدة (6 ساعات) على بطارية احتياطية.
* الإخلاء في حالة وجود إشارة لوجود حريق عن طريق مفتاح إنذار الحريق ومحطة مقاومة الحريق.
* مفتاح توقف في حالة الطوارئ مثبت في لوحة تشغيل المصعد.
* الإخلاء القسري في حالة وجود أي خلل.
* الإخلاء والتشغيل على إمدادات كهرباء الطوارئ.

### مواصفات التشغيل العام

* إذاعة صوتية.
* مراقبة وتحكم عن بعد.
* خارج الخدمة.
* خدمة المطافي.
* أزرار لغلق الباب.
* قفل أوتوماتيكي للمروحة وضوء العربة.
* مفتاح تبديل وفقًا للأولوية.
* إخلاء في حالة وجود حريق.
* نظام صوتي مغلق.
* مقاومة للضوضاء.
* العربات خالية من الهالوجين.
* أداة قفل ميكانيكية متوافقة مع القانون A3 وملحقة EN81-1: 2009.
* لوحة خدمة داخل المصعد.
* وجود أبواب طوارئ من الفولاذ المقاوم للصدأ.
* تدرج السرعة.