



enor
ASCENSORES

TRIVIUM





OS VALORES DE UM LÍDER

O AVAL DA EXPERIÊNCIA E GARANTIA ENOR

Após 60 anos a desenvolver, fabricar e a instalar componentes e elevadores de primeira qualidade, a Enor continua fiel aos seus princípios: Segurança em primeiro lugar e o compromisso com a qualidade dos nossos produtos e serviços. Dessa forma é conseguida a máxima satisfação dos clientes e utilizadores do equipamento.

INOVAÇÃO PERMANENTE

Elevadores projetados pelo departamento de I+D aplicando as tecnologias mais recentes. Equipamentos pensados para funcionar nas mais exigentes condições de serviço satisfazendo ao mesmo tempo as melhores condições de conforto e qualidade. Produtos seguros e fiáveis que cumprem com as mais estritas normas e legislação vigente.

COMPROMISSO E COLABORAÇÃO

Desde o desenho inicial do projeto até à entrega ao cliente de qualquer elevador, a Enor colabora consigo e assessora-o em qualquer momento, colocando os recursos adequados para lhe poder prestar uma colaboração imediata ou dar solução a qualquer necessidade que possa surgir. Técnicos altamente qualificados irão realizar a manutenção do seu elevador para que o mesmo possa responder com as melhores condições de serviço, otimizando o rendimento e aumentando significativamente a vida útil desse equipamento.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Acreditamos firmemente no desenvolvimento que assegura as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações para enfrentar as suas próprias necessidades. A nossa política empresarial está orientada nesse sentido e um testemunho do mesmo é a implantação interna e certificação da norma EN NP ISO 14001:2004.



Sede do Grupo Ascensores Enor, um edifício que expressa o carácter inovador da empresa.

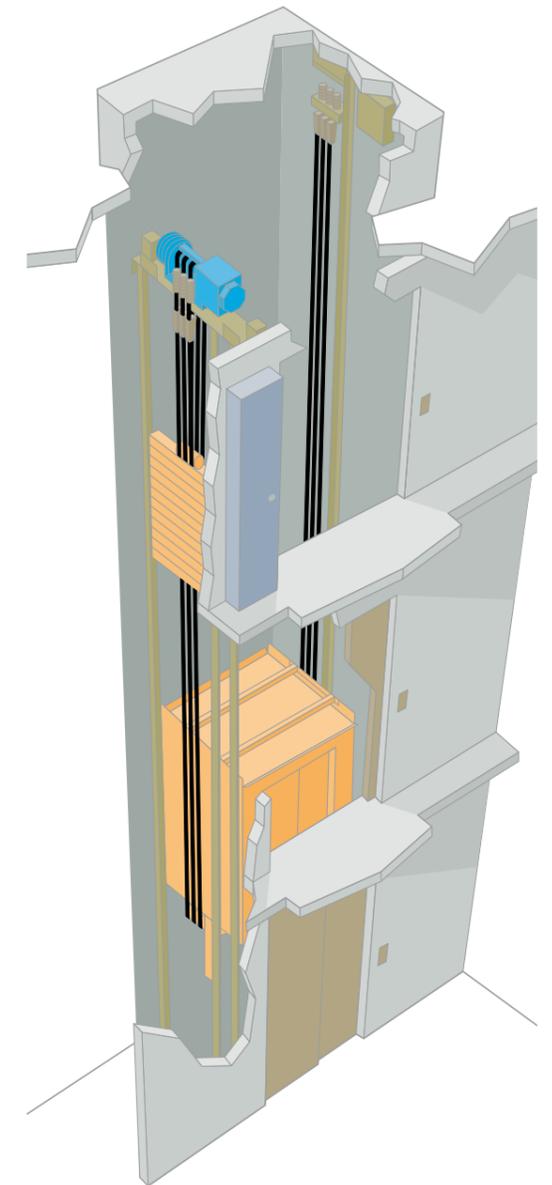
TECNOLOGIA ECOLOGIA ECONOMIA

A Enor, empresa líder no fabrico, instalação e manutenção de elevadores desde 1951, tem a satisfação de lhes apresentar o **TRIVIUM**, a sua nova geração de elevadores.

O elevador **TRIVIUM** (sem casa de máquinas), utiliza o vanguardista sistema de cintas planas com cabos de aço cobertos por poliuretano. Esta tecnologia, altamente eficiente e funcional, aplica-se a todo tipo de edifícios residenciais, comerciais, escritórios e hospitalares.

A experiência de viajar num **TRIVIUM** permite disfrutar de um conforto de viagem desconhecido até agora, com a máxima economia e respeito pelo meio ambiente.

Para os arquitectos e construtores, a nova geração **TRIVIUM** permite maior liberdade no projeto e menores exigências construtivas. Os promotores dispõem assim de maior espaço para arrendamento ou para venda.



PRINCIPAIS COMPONENTES:

- 1) Cintas planas com cabos de aço revestidas de poliuretano.
- 2) Máquina sem redutor e com tecnologia de ímãs permanentes de construção radial.
- 3) Controlo de velocidade por variação de frequência variável em anel fechado.

↑ TRIVIUM A NOVA GERAÇÃO DE ELEVADORES

CABOS CONVENCIONAIS VERSUS CINTAS PLANAS

As cintas planas com cabos de aço revestidas a poliuretano possuem a flexibilidade que se procurava com os cabos convencionais, uma vez que estes pela sua rigidez limitavam os raios de curvatura que eram necessários para fazer diminuir a dimensão da máquina do elevador e ocupar assim menores espaços.

A utilização de cintas planas:

- Proporciona um funcionamento mais suave e silencioso assim como uma extraordinária precisão de paragem ao piso.
- Evita a lubrificação necessária dos cabos tradicionais.
- Não produzem quase desgaste nenhum sobre as polias e dessa forma a durabilidade destas é praticamente infinita. É conseguido em geral um menor desgaste e uma vida mais prolongada dos componentes.

MÁQUINA CONVENCIONAL VERSUS MÁQUINA SEM REDUTOR

A máquina sem redutor com tecnologia Gearless de ímanes permanentes de configuração radial, permite o máximo conforto e segurança com uma redução de espaço dedicado à máquina de aproximadamente 70%.

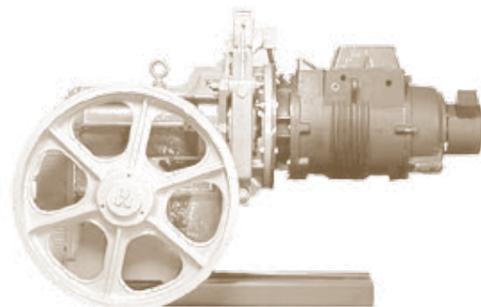
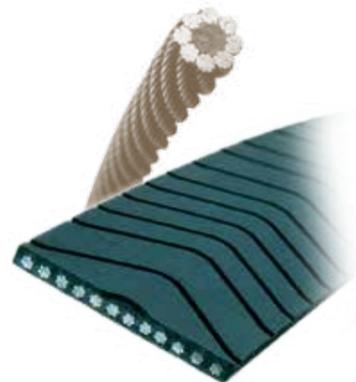
Vantagens:

- Não necessita de óleo ou lubrificantes poluentes pelo que contribui para a proteção do meio ambiente.
- Possibilita uma diminuição efetiva do consumo energético.
- Reduz os custos estruturais, pelo exíguo espaço que necessita a máquina, com uma polia de somente 8 cm.

ELEVADOR COM CASA DE MÁQUINAS VERSUS ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS

Não é necessária a casa de máquinas

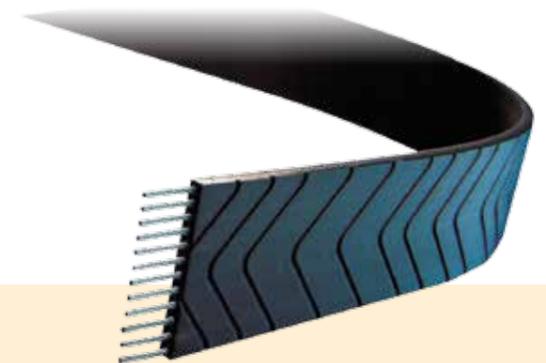
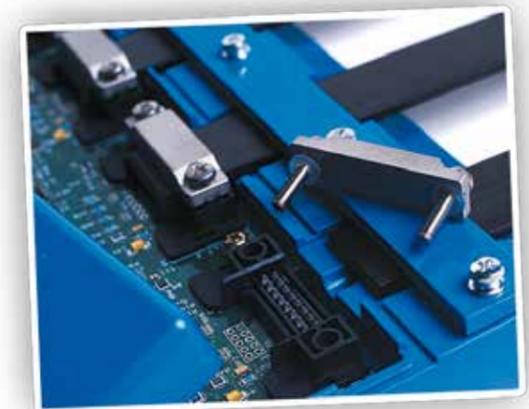
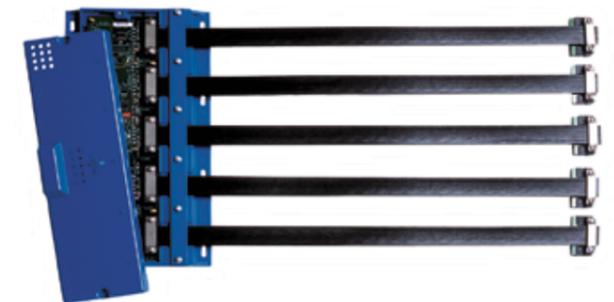
A máquina é instalada sobre as guias da cabina e do contrapeso. Por essa razão todas as cargas são transferidas ao poço e os custos estruturais do edifício são reduzidos.



TECNOLOGIA

Esta nossa nova geração de elevadores supera as expectativas dos utilizadores e dos clientes mais exigentes.

- As cintas planas, de tecnologia exclusiva, proporcionam um funcionamento mais suave e silencioso, com uma extraordinária precisão na paragem (+/-3 mm em cada piso).
- Cada uma das cintas, 20% mais leves que um cabo tradicional, de somente 3 cm de largura, é capaz de suportar até 3.200 kg. O elevador **TRIVIUM** dispõe de um sistema chamado PULSE™ que analisa o perfeito estado das cintas, 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Máquina sem redutor com tecnologia de ímanes permanentes de construção radial, muito mais compacta e eficiente que uma máquina convencional.
- O controlo de velocidade por variação digital de frequência em anel fechado, é mais preciso e eficiente, dispõe de um leitor digital situado na máquina que deteta em cada momento a velocidade, sentido de movimento e localização da cabina, proporcionando um perfil de velocidade (aceleração, viagem e desaceleração) suave e precisa.



OUTRAS IMPORTANTES VANTAGENS:

O seu sistema patenteado de resgate com monitorização eletrónica da velocidade e que funciona com baterias, garante um resgate seguro, rápido e eficaz. O processo de instalação do elevador TRIVIUM, é rápido e seguro e não interfere com outras especialidades na obra. O controlo digital de frequência variável é mais preciso e eficiente, o qual otimiza o tempo de serviço.

ECOLOGIA



RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE

SEM ÓLEO OU MASSAS LUBRIFICANTES

A máquina não possui redutor, pelo que não precisa óleo para a sua lubrificação. Os rolamentos da máquina por serem estanques não precisam igualmente de qualquer lubrificação externa. As cintas planas revestidas a poliuretano com alma de aço não necessitam igualmente de lubrificação.

CONSUMO DE ENERGIA REDUZIDO

A máquina do elevador TRIVIUM é 50% mais eficiente que uma máquina convencional com redutor.

MATERIAIS RECICLÁVEIS

A maior parte dos componentes do TRIVIUM são 100% recicláveis, incluindo as cintas de tração e os materiais utilizados utilizados na embalagem.

CONTAMINAÇÃO ACÚSTICA

A combinação da máquina sem redutor, das cintas planas e dos isolamentos anti-vibratórios reduzem consideravelmente o ruído.

ECONOMIA

Poupança de energia e redução de custos operacionais, graças a:

- Maior eficiência da máquina da nova geração **TRIVIUM**.
- Controlo de velocidade por variação digital de frequência em anel fechado o que otimiza o serviço.
- Com todos os componentes principais situados no interior da caixa, o processo de montagem do elevador **TRIVIUM**, possui um impacto menor no que é a construção do edifício e na interferência com outras especialidades.
- A duração das cintas é até três vezes superior que a dos cabos convencionais.

SEGURANÇA

DISPOSITIVO ANTI-ABERTURA DE PORTAS

No caso da cabina se imobilizar entre pisos, um dispositivo especial irá evitar que se possam abrir as portas de cabina e que uma pessoa saia da mesma sem seguir os procedimentos de segurança.

DETECÇÃO DE ACESSO À CAIXA

De forma a proteger os técnicos de conservação, um sistema especial de segurança faz com que o elevador não possa funcionar quando se abrir uma porta de patamar sem a respetiva presença da cabina.

SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO (OPCIONAL.)

Um sistema patenteado de resgate com monitorização eletrónica de velocidade e que funciona com acumuladores, assegura um resgate rápido, seguro e eficaz.

PROTEÇÃO DE ACESSO LAMBDA 2D (OPCIONAL.)

Uma cortina de raios infravermelhos atua como uma cortina de segurança invisível. Quando um obstáculo interrompe esta cortina de raios, o sistema LAMBDA 2D atua imediatamente de forma a reabrir a porta.

ALTA PRECISÃO DE PARAGEM

A elongação reduzida das cintas planas comparada com a dos cabos convencionais, assim como a utilização de um controlo de movimento VF em anel fechado, proporcionam uma excepcional precisão de paragem (+/- 3 mm em todas os pisos)

SISTEMA DE FREIO DA MÁQUINA

Com a finalidade de melhorar a segurança, o sistema dual do freio da máquina está equipado com dois interruptores para evitar que o elevador se desloque sem que antes o freio esteja totalmente livre.





EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Além da significativa economia associada ao sistema de tração e à máquina gearless, o novo Enor Trivium está equipado com um ReGen Drive (drive regenerativo), que produz energia para o edifício, conseguindo-se dessa forma poupanças de energia até 75%, relativamente a um elevador hidráulico convencional.*

Se a cabina se desloca no sentido descendente com carga, a força da gravidade faz com que o motor, em vez de consumir energia, a possa produzir, da mesma forma que um dínamo.

O mesmo acontece quando a cabina vazia ou com pouca carga se desloca no sentido ascendente. O contrapeso desce por efeito da gravidade e o motor produz energia.

O sistema regenerativo do elevador Trivium, torna possível que a energia produzida pelo próprio elevador seja aproveitada no próprio edifício.

*Baseado em elevadores de 1.000 Kg a 1,0 m/s, 8 pisos servidos e 300.000 arranques/ano.

ILUMINAÇÃO POR LEDS (OPCIONAL.)

A poupança energética que proporciona a iluminação por LEDs relativamente a outros sistemas convencionais pode ser mais que 50%. Além dessa vantagem, este sistema não gera calor, característica importante numa cabina de elevador, e a duração das lâmpadas é pelo menos 10 vezes superior relativamente a outros sistemas de iluminação.

ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE CABINA (OPCIONAL.)

Após um certo tempo sem que o elevador seja utilizado, a iluminação da cabina apaga-se e permanece apagada até que se abram as portas. Desta forma é possível realizar uma poupança de energia consumida pela iluminação de até 70% relativamente a um sistema convencional.



↑ POUPANÇA ATÉ 70 %

Os elevadores Enor Trivium podem poupar até 70% do consumo de energia relativamente a um sistema convencional. Seguidamente é mostrada uma tabela comparativa da potência nominal e consumo do motor, de acordo com o tipo de elevador e do consumo relacionado com a iluminação na cabina diferenciando se a mesma é automática ou não:

ELEVADOR	HIDRÁULICO		TRAÇÃO 2 VELOCIDADES		ENOR TRIVIUM	
	Potência	Consumo	Potência	Consumo	Potência	Consumo
4 PESSOAS	7,7 kW	1.790 kWh / ano	3,3 kW	1.150 kWh / ano	2,2 kW	590 kWh / ano
6 PESSOAS	9,5 kW	2.200 kWh / ano	5,0 kW	1.330 kWh / ano	3,2 kW	660 kWh / ano
8 PESSOAS	11,0 kW	2.520 kWh / ano	5,5 kW	1.470 kWh / ano	4,2 kW	770 kWh / ano
LUZ NA CABINA	Sem iluminação automática		Sem iluminação automática		Com iluminação automática	
	530 kWh / ano		530 kWh / ano		130 kWh / ano	

Comparação do consumo do motor considerando uma carga média na cabina de 300 kg e 80.000 viagens/ano. Velocidade nominal do Enor Trivium e do elevador de tração de duas velocidades: 1m/s. Velocidade nominal do elevador hidráulico:0,63 m/s

A poupança que se obtém em kWh e em euros, graças ao sistema ENOR TRIVIUM e ao sistema automático de iluminação na cabina, é o seguinte:

ELEVADOR	HIDRÁULICO	TRAÇÃO DE 2 VELOCIDADES	HIDRÁULICO	TRAÇÃO DE 2 VELOCIDADES
	Poupança energética		Poupança energética	
4 PESSOAS	1.200 kWh (67,0%)	560 kWh (48,7%)	185 €	90 €
6 PESSOAS	1.540 kWh (70,0%)	670 kWh (50,4%)	235 €	105 €
8 PESSOAS	1.750 kWh (69,4%)	700 kWh (47,6%)	265 €	110 €
LUZ NA CABINA	400 kWh (75,5%)	400 kWh (75,5%)	60 €	60 €

Poupança anual do consumo do motor e pelo sistema automático de iluminação na cabina.

Aos valores indicados podem-se acrescentar aproximadamente 240 € referentes à poupança pela diminuição da potência contratada. Também as intensidades de corrente de arranque e nominal são mais baixas no ENOR TRIVIUM, o que irá representar uma poupança no momento de dimensionar a instalação elétrica.

Calculamos que se fossem substituídos todos os elevadores existentes em Portugal por tecnologia de cintas planas, seriam economizados aproximadamente 100 milhões de kWh o que equivale ao consumo elétrico doméstico de uma cidade com 80.000 habitantes

Isto suporia reduzir as emissões de CO2 em 60 milhões de Kg./ano, o equivalente às emissões de 20.000 automóveis.

NOTA: os valores em euros apresentados podem variar dependendo da tarifa aplicada pela companhia fornecedora de eletricidade.



A MÁXIMA QUALIFICAÇÃO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM TODAS AS CATEGORIAS

Os nossos elevadores obtiveram a máxima qualificação em eficiência energética de acordo com a norma VDI4707.

Capacidade de Carga

320 kg (4 pessoas)	525 kg (7 pessoas)	800 kg (10 pessoas)	1250kg (16 pessoas)
400 kg (5 pessoas)	630 kg (8 pessoas)	900kg (12 pessoas)	1600kg (21 pessoas)
450 kg (6 pessoas)	675 kg (9 pessoas)	1000 kg (13 pessoas)	

Velocidade

1,0 m/s (todas as cargas)	1,6 m/s (6, 8, 10, 12 y 13 pessoas)
---------------------------	-------------------------------------

Curso

Máximo 45 m; 16 pisos, (1 m/s)	Máximo 75 m; 24 pisos, (1,6 m/s)
--------------------------------	----------------------------------

Tração

Máquina estanque sem redutor e motor de ímãs permanentes.
Tração realizada através de cintas planas.

Controlo

Frequência variável OVF-20

Quadro de comando

Modular MCS 220 TCBC, por microprocessadores, combinado com o mais avançado sistema de frequência e tensão variável.
Filtro de harmónicos CHF (opcional)
Situado na lateral da porta do piso superior. Opcionalmente poderá ser instalado no penúltimo piso.
Comunicação bidirecional cumprindo com a NE 81-28.

Manobra

Automática simples. Coletiva na descida. Coletiva seletiva.
Agrupamento triplex.

Tipos de portas

Automáticas de duas folhas, telescópicas ou de abertura central, de acordo com modelo.
Estão equipadas com um sistema de controlo digital de velocidade variável, pisadeira ranhurada e carril-guia de alumínio.
Acabamento em aço inoxidável ou para pintar.
As portas de piso cumprem a NE 81-58.

Acessos

Com um ou dois acessos a 180°

Capacidade de Carga	Cabina CWxCD	Caixa HWxHD	Vão útil da porta OP
450 Kg (6p)	1000x1250	1 aces. 1550x1500	800
		2 aces. 180° 1550x1600	Telescópica
		1 aces. 1830x1500	800
		2 aces. 180° 1830x1600	Ab. Central
630 Kg (8p)	1100x1400	1 aces. 1610x1650	800
		2 aces. 180° 1610x1750	Telescópica
		1 aces. 1830x1650	800
		2 aces. 180° 1830x1750	Ab. Central
		1 aces. 1690x1650	900
		2 aces. 180° 1690x1750	Telescópica
		1 aces. 2010x1650	900
		2 aces. 180° 2010x1750	Ab. Central
800 Kg (10p)	1350x1400	1 aces. 1985x1650	900
		2 aces. 180° 1985x1750	Telescópica
		1 aces. 2015x1650	900
		2 aces. 180° 2015x1750	Ab. Central
900 Kg (12p)	1400x1500	1 aces. 1950x1770	900
		2 aces. 180° 1950x1880	Telescópica
		1 aces. 1975x1770	900
		2 aces. 180° 1975x1880	Ab. Central
1000 Kg (13p) Cabina profunda	1100x2100	1 aces. 1690x2350	900
		2 aces. 180° 1690x2450	Telescópica
		1 aces. 1850x2350	1000
		2 aces. 180° 1850x2450	Telescópica
1000 Kg (13p) Cabina s/ largura	1600x1400	1 aces. 2200x1650	900
		2 aces. 180° 2200x1750	Ab. Central
		1 aces. 2250x1650	1000
		2 aces. 180° 2250x1750	Ab. Central
		1 aces. 2450x1650	1100
		2 aces. 180° 2450x1750	Ab. Central

Poço S=1.150 (a 1,6 m/s).

(*)Altura de Portas	Altura da Cabina	I
2000	2200	
2100	2300	

Extra curso de Segurança (K)	Disponibilidade
a 1,6 m/s	
3550	standard
3650	opcional

Dimensões em milímetros – Portas montadas sobre o piso –
Dimensões do armário de comando:
300 mm de largura x 90 mm de profundidade x 2100 mm de altura.

A Enor reserva o direito de modificar sem aviso prévio os modelos deste catálogo, assim como as suas características, componentes e acessórios, sempre que essa modificação signifique uma melhoria no conjunto.

Corte Vertical

Corte horizontal um acesso porta telescópica

Corte horizontal dois acessos porta telescópica

Capacidade de Carga	Cabina CWxCD	Caixa HWxHD	Vão útil da porta OP
320 Kg (4p)	840x1050	1 aces. 1380x1300	700
		2 aces. 180° 1380x1400	Telescópica
400 Kg (5p)	840x1170	1 aces. 1380x1400	700
		2 aces. 180° 1380x1500	Telescópica
450 Kg (6p)	1000x1250	1 aces. 1550x1500	800
		2 aces. 180° 1550x1600	Telescópica
		1 aces. 1830x1500	800
		2 aces. 180° 1830x1600	Ab. Central
525 Kg (7p)	1000x1300	1 aces. 1550x1550	800
		2 aces. 180° 1550x1650	Telescópica
		1 aces. 1830x1550	800
		2 aces. 180° 1830x1650	Ab. Central
630 Kg (8p)	1100x1400	1 aces. 1610x1650	800
		2 aces. 180° 1610x1750	Telescópica
		1 aces. 1830x1650	800
		2 aces. 180° 1830x1750	Ab. Central
		1 aces. 1690x1650	900
		2 aces. 180° 1690x1750	Telescópica
		1 aces. 2010x1650	900
		2 aces. 180° 2010x1750	Ab. Central
		1 aces. 1610x1700	800
		2 aces. 180° 1610x1800	Telescópica
		1 aces. 1830x1700	800
		2 aces. 180° 1830x1800	Ab. Central
675 Kg (9p)	1100x1450	1 aces. 1690x1700	900
		2 aces. 180° 1690x1800	Telescópica
		1 aces. 2010x1700	900
		2 aces. 180° 2010x1800	Ab. Central
800 Kg (10p)	1350x1400	1 aces. 1985x1650	900
		2 aces. 180° 1985x1750	Telescópica
		1 aces. 2015x1650	900
		2 aces. 180° 2015x1750	Ab. Central
900 Kg (12p)	1400x1500	1 aces. 1950x1770	900
		2 aces. 180° 1950x1880	Telescópica
		1 aces. 1975x1770	900 Ap.
		2 aces. 180° 1975x1880	Ab. Central
1000 Kg (13p)	1400x1600	1 aces. 1950x1870	900
		2 aces. 180° 1950x1980	Telescópica
		1 aces. 1975x1870	900
		2 aces. 180° 1975x1980	Ab. Central
1000 Kg (13p) Cabina profunda	1100x2100	1 aces. 1650x2400	900
		2 aces. 180° 1650x2450	Telescópica
		1 aces. 1850x2400	1000
		2 aces. 180° 1850x2450	Telescópica
		1 aces. 2200x1650	900
		2 aces. 180° 2200x1750	Ab. Central
1000 Kg (13p) Cabina sob a largura	1600x1400	1 aces. 2250x1650	1000
		2 aces. 180° 2250x1750	Ab. Central
		1 aces. 2450x1650	1100
		2 aces. 180° 2450x1750	Ab. Central
1250 Kg (16p)	1200x2300	1 aces. 1950x2550	1100
		2 aces. 180° 1950x2680	Telescópica
1600 Kg (21p)	1400x2400	1 aces. 2080x2700	1300
		2 aces. 180° 2080x2900	Telescópica

Para outras dimensões de caixa, disponíveis cabinas de dimensões variáveis para V=1 m/s, consulte-nos

(*)Altura de Portas	Altura da Cabina	Extra curso de Segurança (K)	Disponibilidade
2000	2100	3300	Opcional até 13 p.
2000	2200	3400	Standard até 13 p.
2100	2300	3500	Opcional até 13 p e standard até 16 p.
2100	2300	3600	Standard até 21 p.

Para extra cursos inferiores, consulte-nos

Corte horizontal um acesso, portas ab. central

Corte horizontal dois acessos, portas ab. central

Nota: Nos modelos de 8, 9, 10, 12 e 13 pessoas, possibilidade de portas com altura de 2100 mm.

Cotas em milímetros – Portas montadas sobre o piso – Dimensões do armário de comando: 330mm de largura x 90 mm de fundo x 2100 mm de altura para elevadores até 1000 kg (13 p) e 400 mm de largura x 160 mm de fundo x 2100 mm de altura para 16 p. e 21 p.

A Enor reserva o direito de modificar sem aviso prévio os modelos deste catálogo, assim como as suas características, componentes e acessórios, sempre que essa modificação signifique uma melhoria no conjunto.

INNOVA

HABITAÇÃO • ESCRITÓRIOS • HOTÉIS • EDIFÍCIOS PÚBLICOS



ESPAÇO E LUMINOSIDADE

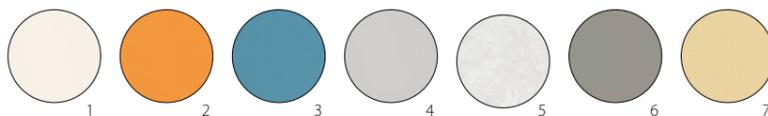
A Cabina INNOVA destaca-se pela sua amplitude e luminosidade. Está disponível em vários acabamentos.

Os painéis de PVC com textura rugosa são instalados sobre aço galvanizado das paredes da cabina. As cores incrementam a sensação de luminosidade.



Painéis de cabina

- 1 Creme
- 2 Pêssego
- 3 Azul pacífico
- 4 Cinzento claro
- 5 Melange
- 6 Cinzento
- 7 Areia



NATURA

HABITAÇÃO • ESCRITÓRIOS • HOTÉIS • EDIFÍCIOS PÚBLICOS



QUALIDADE E NATUREZA NUM AMBIENTE ACOLHEDOR

A Cabina NATURA, com os seus painéis inspirados na natureza e os seus atrativos tetos de iluminação zenital, proporcionam qualidade e um ambiente acolhedor.

As paredes estão forradas a laminado estratificado que imitam mármore, madeira ou diferentes cores naturais.



Painéis de cabina

1. Branco Carrara
2. Cinzento titânio
3. Arenisca Nubia
4. Loto exótico
5. Pêssego marraquesh
6. Cerejeira



ELEGÂNCIA E ROBUSTEZ

O acabamento das paredes e porta de cabina, assim como o seu painel de comando, em aço inoxidável consegue que a cabina SERENA seja ao mesmo tempo elegante e resistente.

A iluminação do teto pode ter diferentes configurações. A colocação opcional de espelhos em diferentes configurações, aumenta a sensação de amplitude da cabina.

SERENA

HABITAÇÃO • ESCRITÓRIOS • HOTÉIS • EDIFÍCIOS PÚBLICOS



SUPRA

HABITAÇÃO • ESCRITÓRIOS • HOTÉIS • EDIFÍCIOS PÚBLICOS



PERSONALIDADE E DISTINÇÃO

Especialmente indicada para edifícios de luxo, a cabina SUPRA confere um toque de personalidade e distinção.

Na versão de madeira, o painel que comporta a porta da cabina bem com a respetiva porta estão fabricados em aço inoxidável acetinado.

Também disponível com painéis de vidro de cor verde.

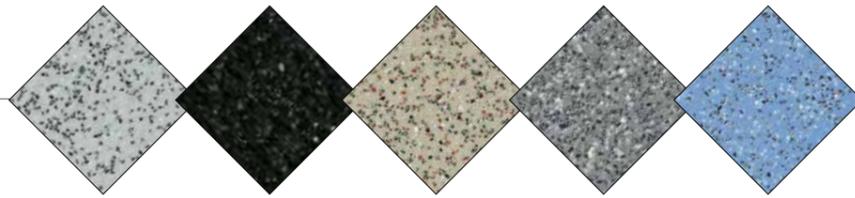


PISOS

Os pavimentos estão disponíveis em borracha de alta resistência ou granito. Igualmente está prevista a possibilidade de fabricar a cabina de modo que o pavimento esteja preparado para receber em obra mármore ou granito.

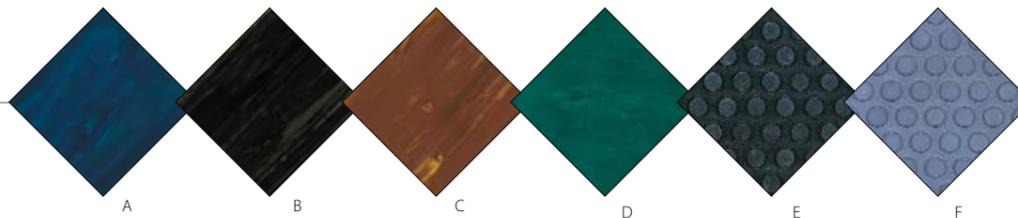
BORRACHA SALPICADA

- A Nuvem
- B Preto
- C Osso
- D Cinzento
- E Azul



BORRACHA

- A Azul noite
- B Lenhite
- C Café
- D Verde
- E Anti deslizante - preto
- F Anti deslizante - cinzento



ILUMINAÇÃO DECORATIVA



IGNIS



VENTUS



MAR



TERRA

CORRIMÃOS



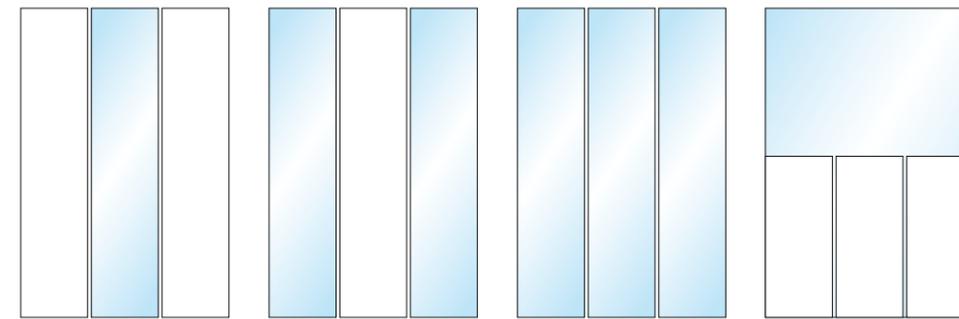
Desenhados de acordo com as normas, os suportes laterais são arredondados e sem arestas para maior segurança.

Dois acabamentos disponíveis:

- 1 Suportes e barra cromado brilhante.
- 2 Suporte cromado brilhante e barra anodizada

ESPELHOS

Os espelhos cumprem todas as normas de segurança de forma a garantir a máxima proteção. Configurações standard. Exceto para acabamento com laminados.



Exceto para acabamento com laminados.

ESPELHOS RETROVISORES

Disponíveis para elevadores com cabinas de duas portas

INDICADORES DE POSIÇÃO SETAS DE DIREÇÃO E BÓTÕES DE CHAMADA DE PISO



Botões de chamada de piso. Um aro laranja ilumina-se depois de premidos.



Setas de direção de acabamento idêntico aos componentes da cabina. Dispõe de um sinal audível, regulável entre 35 e 65 dB.



Display. Indica o piso em que se encontra a cabina em cada momento. Possibilidade de ser agrupado com setas de direção.



TRIVIUM



SEDE:

Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37 · Apartado 3079 · 4471-907 Moreira Mai · Telf.: 229 437 960 · Fax: 229 415 934 · geral@enor.pt · www.enor.pt **PORTO** Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37 · Apartado 3079 · 4471-907 Moreira Mai · Telf.: 229 437 960 · Fax: 229 415 934 · porto@enor.pt **VIANA DO CASTELO** Rua do Covelo, 72 Cave, Além Rio Areosa · 4900-697 Viana do Castelo · Telf.: 258 820 730 · Fax: 258 836 873 · viana@enor.pt **LEIRIA** Rua dos Costas Lote 11 - Loja A · 2415-567 Leiria · Telf.: 244 802 646 · Fax: 244 802 645 · leiria@enor.pt **LISBOA** Rua Francisco da Silva Pinto Júnior, 4 · 2690-390 Santa Iria da Azóia · Lisboa · Telf.: 214 344 173 · Fax: 214 344 178 · lisboa@enor.pt · **www.enor.pt**