

see the world with no frame



lummenn[®]
FRAME SYSTEM

Lummenn 34

Sistema Lummenn

Lummenn design

- Minimalismo praticamente absoluto com 20 mm de perfil central e possibilidade de ocultação quase total dos aros laterais, superiores e inferiores.
- Perfilaria dinâmica que permite a aplicação de vários tipos de acesso mantendo a coerência estética entre cada vão.
- Pormenores de design únicos.

Lummenn dimensions

- 3200 mm de envergadura.
- comprimentos de vãos infinito.

Lummenn security

- Fechos multiponto.
- Fechos electromagnéticos.
- Envidraçados temperados HST e laminados.
- Controlo de acessos.
- Sensores de alarme.

Lummenn assembly

- A montagem é apoiada por equipamentos industriais de última geração.
- Técnicos formados, motivados e direccionados para a construção de um sistema de qualidade máxima.
- Controlo de qualidade durante e após o processo de fabrico.
- Equipas de preparação específica para desenvolvimento de trabalho em obra.

Lummenn automation

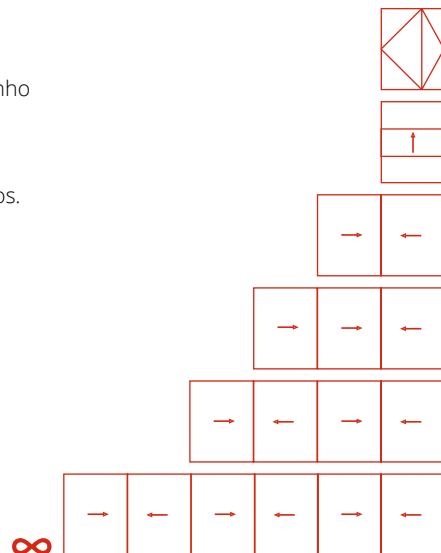
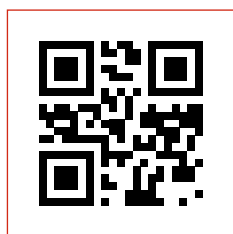
- Automatismos de alto desempenho com baixa manutenção.
- Grande versatilidade.
- O sistema aceita inputs diversos.
- Sistemas de segurança integrados.
- Controlo de acessos simples e seguro.

Lummenn maintenance

- Plano de manutenção preventiva no sentido de garantir o melhor desempenho e de forma constante do sistema.

Lummenn engineering & performance

- Excelente resistência mecânica quando sujeita a pressões mais fortes, devido à sua perfilaria reforçada.
- Rupturas de ponte térmica eficientes.
- Plano de mecanizações desenvolvido em banco de ensaios para garantir excelentes drenagens mantendo a estanquidade.
- Suave deslizamento de folhas móveis de grandes dimensões, apoiados pelas barras de deslizamento multirolamento com componentes em inox e latão.
- Selantes de alta performance e reduzido atrito, que contribuem para um suave deslizamento das folhas moveis.
- Alta durabilidade, pois todos os elementos metálicos utilizados são inoxidáveis.



www.lummenn.pt

coeficiente de transmissão térmica

Uw desde 1,2 (w/m k)
Consultar tipologia, dimensão e vidro

Zonas de cumprimento do rccte* i1 i2 i3
*Em função do coeficiente de transmissão térmica do vidro

isolamento acústico

Caixa máxima para envidraçamento: 36 mm.
Máximo isolamento acústico rw=41 dba

Acabamentos
Possibilidade bi-cor
Lacagem a cores (ral, salpicados e rugosos)
Lacagem imitação madeira
Lacagem antibacteriana
Anodizado

categorias alcançadas em banco de ensaios

Permeabilidade ao ar
(En 12207:2000): classe 4

Estanquidade à água
(En 12208:2000): classe 7a

Resistência ao vento
(En 12210:2000): classe c5

possibilidade de abertura

Número de folhas: «infinito»
Possibilidade de 1, 2, 3 ou 4 carris;

Dimensões máximas por caixilho
Largura (l) = «infinita»
Altura (h) = 3200mm

Dimensões máximas por folha
Largura (l) = 2000mm
Altura (h) = 3200mm

Peso máximo / folha = 450kg