FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

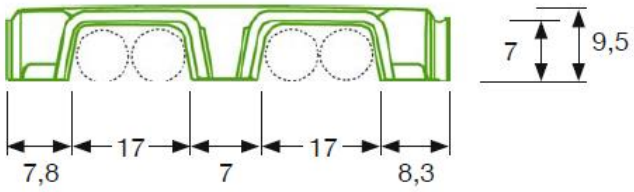
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

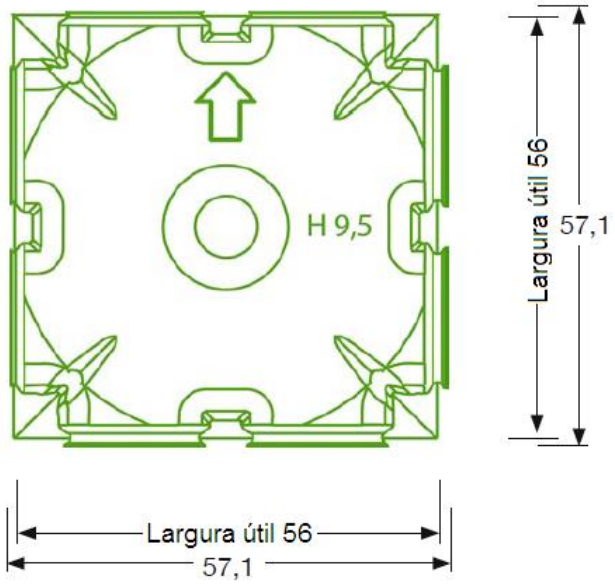
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H9,5

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



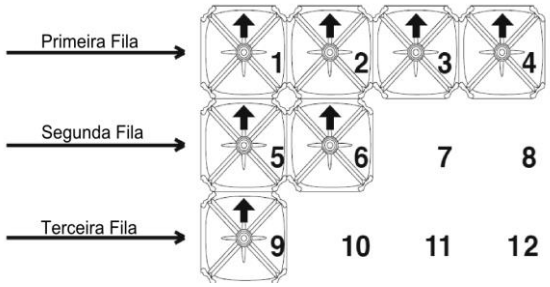


- Consumo: 0,014 m^3 / m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,0254 m^3 / un
- Passagem da tubagem n. 4 c/ ø 7 cm

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 215	320	100	330

N.B. O peso e a altura da palete reportada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

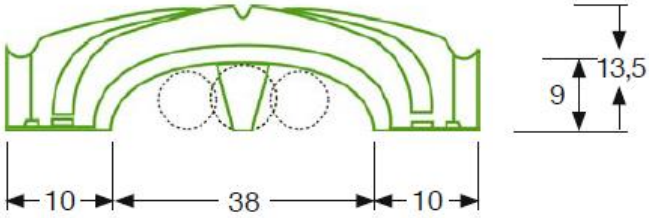
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

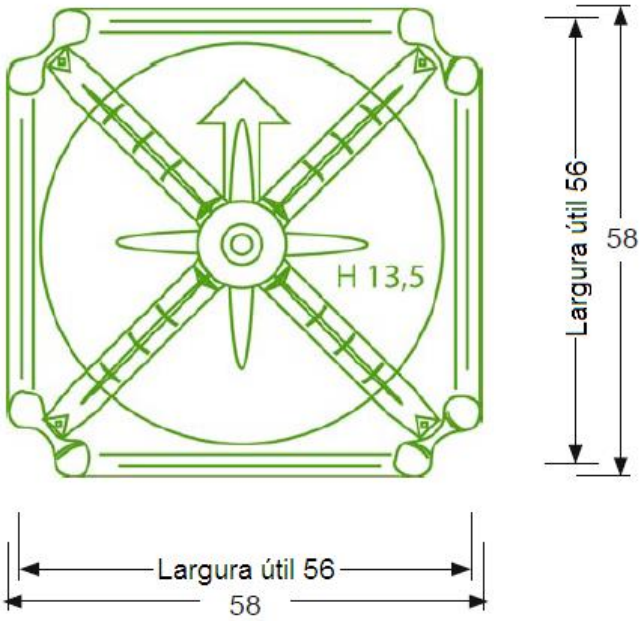
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H13,5

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



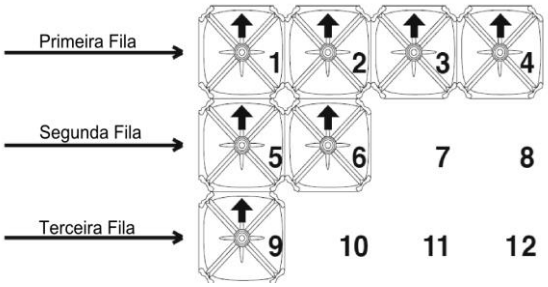


- Consumo: 0,030 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,033 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 8 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 10 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 185	320	100	346

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

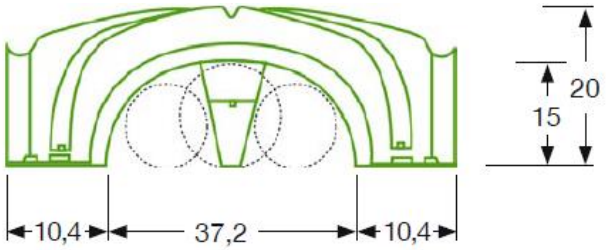
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

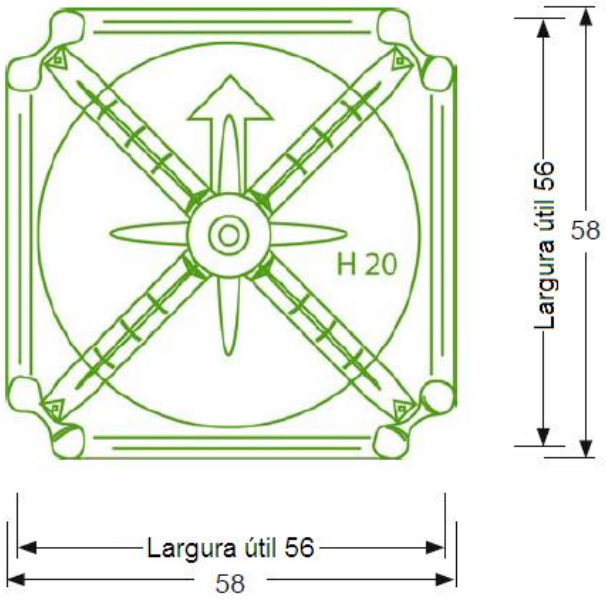
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H20

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



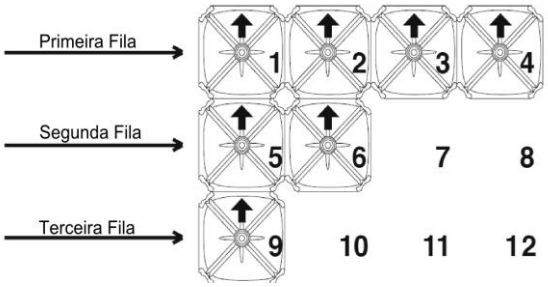


- Consumo: 0,035 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,052 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 10 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 12,5 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 190	320	100	426

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

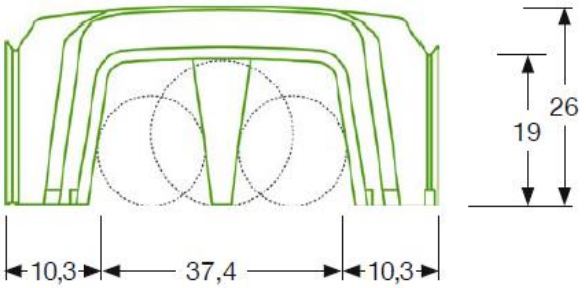
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

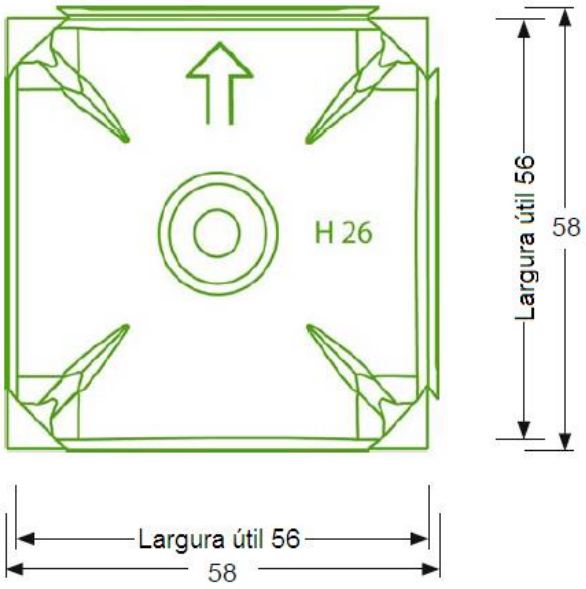
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H26

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



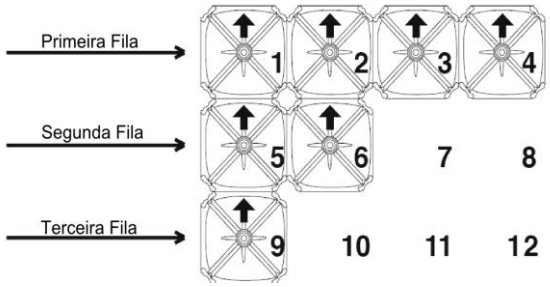


- Consumo: 0,035 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,071 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 14,5 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 26 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 205	320	100	458

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

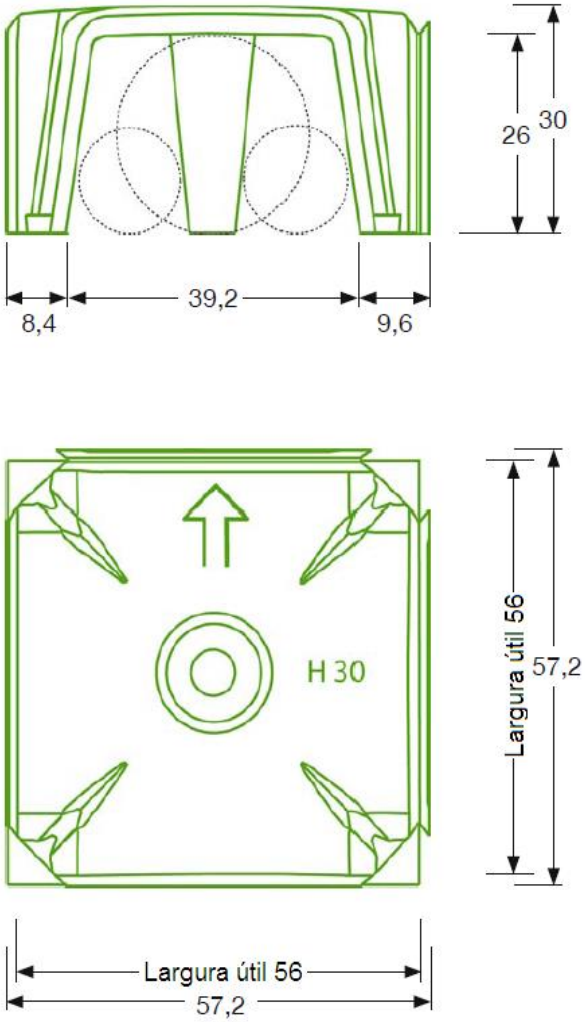
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H30

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.

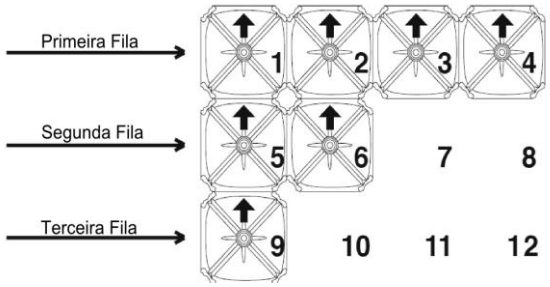


- Consumo: 0,042 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,081 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 14,5 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 26 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 230	320	100	477

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

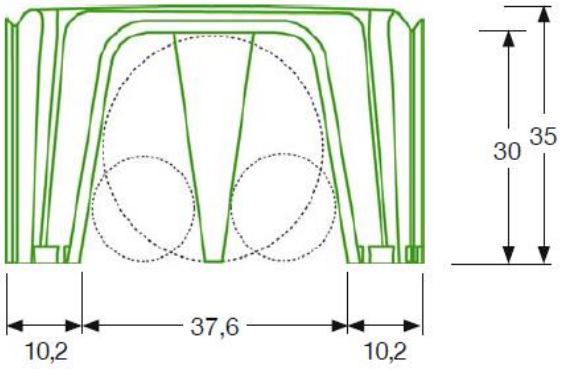
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

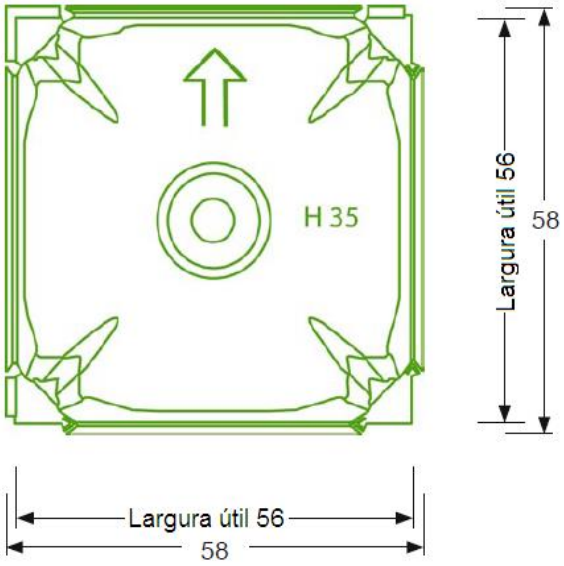
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H35

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



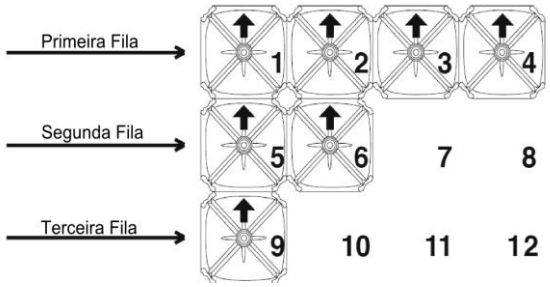


- Consumo: 0,045 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,096 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 15 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 30 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 235	320	100	520

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

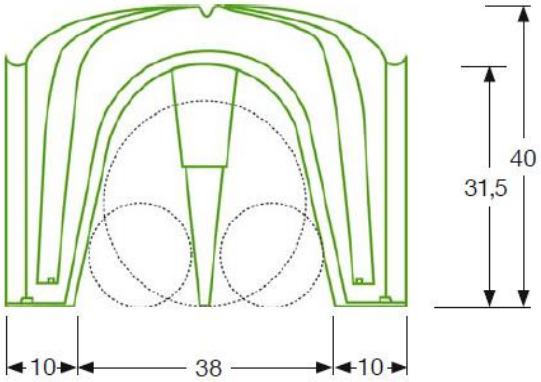
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

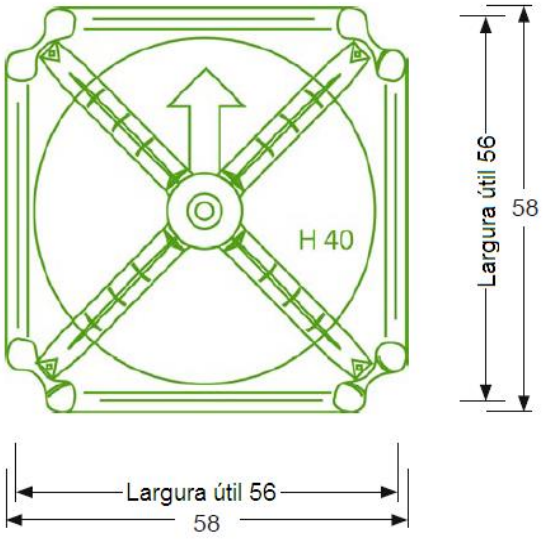
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H40

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



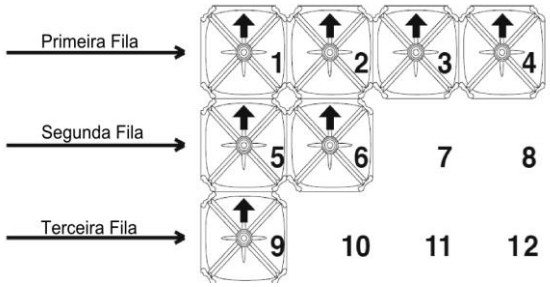


- Consumo: 0,060 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,107 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 14 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 25 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 225	320	100	585

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

N.B. O peso e a altura da palete reportada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

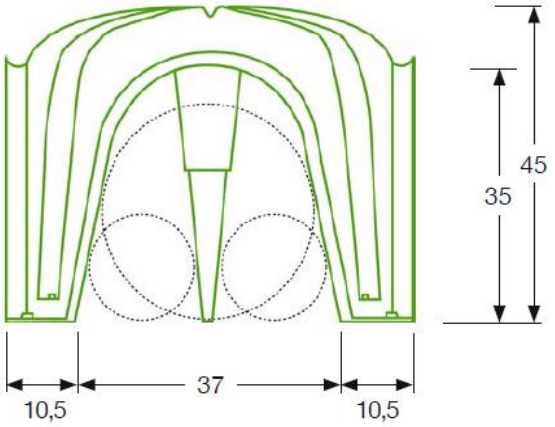
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

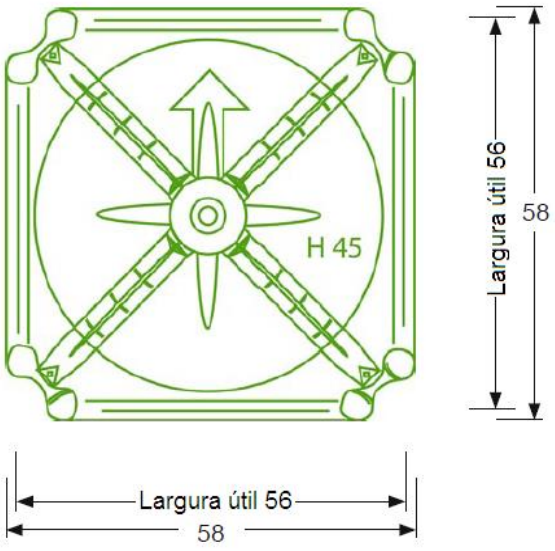
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H45

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



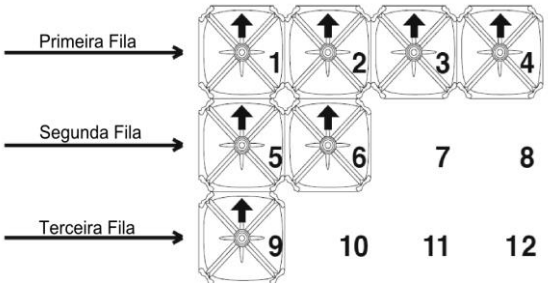


- Consumo: 0,064 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,121 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 15 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 30 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 240	320	100	567

N.B. Quando a altura da palete for indicada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

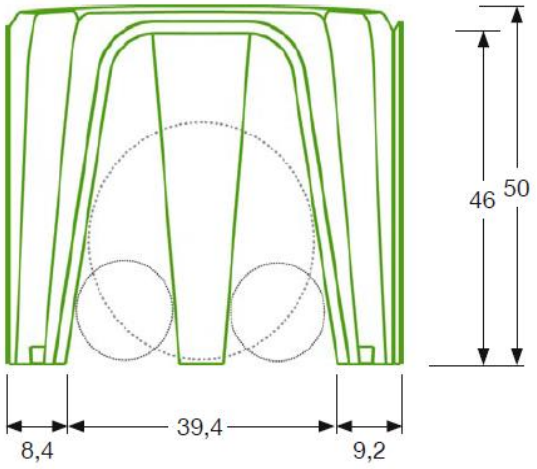
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

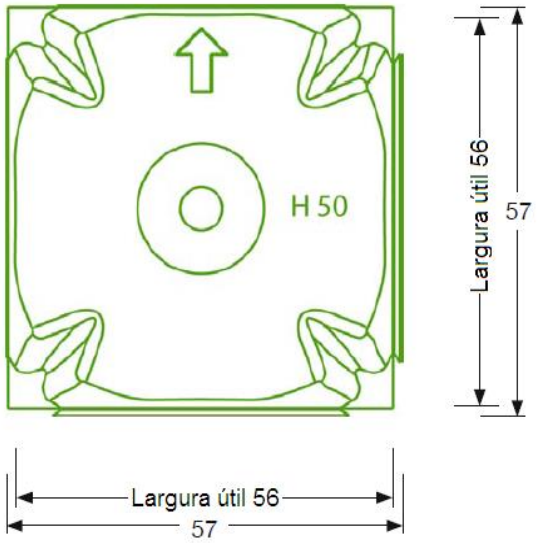
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H50

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



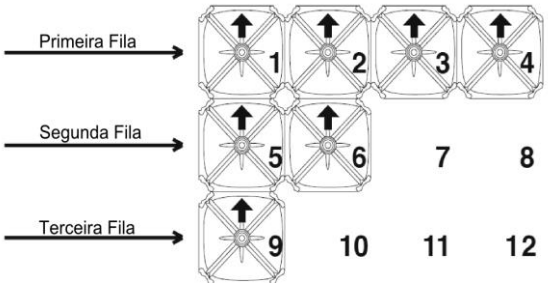


- Consumo: 0,065 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,136 m^3 / un
- Passagem da tubagem: 2 c/ ø 15 cm
- Passagem da tubagem: 1 c/ ø 30 cm (corta o cone)

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
120 x 120 x H 220	240	75	490

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

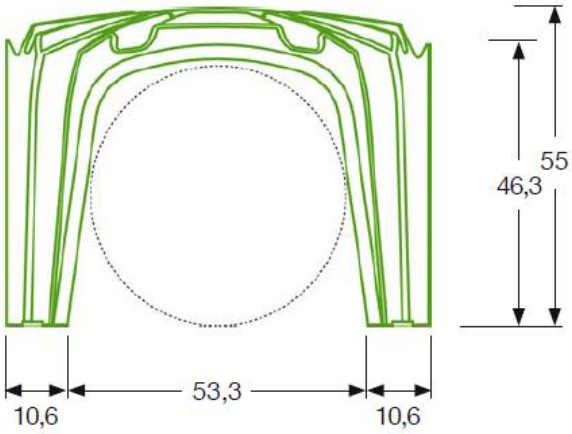
TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

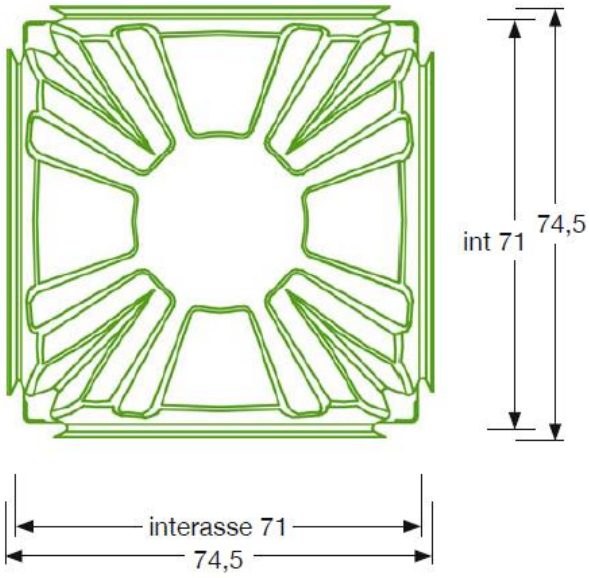
FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H55

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



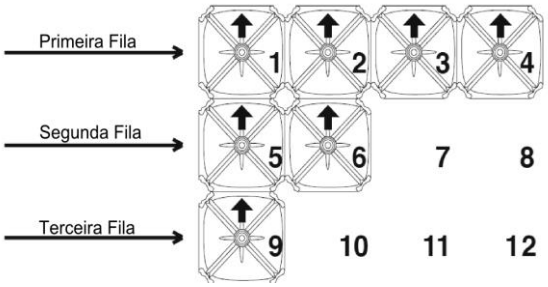


- Consumo: 0,069 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,242 m^3 / un
- Passagem da tubagem: ø max 45 cm

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
160 x 160 x H 240	200	100	680

N.B. Queira a altura da palete apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

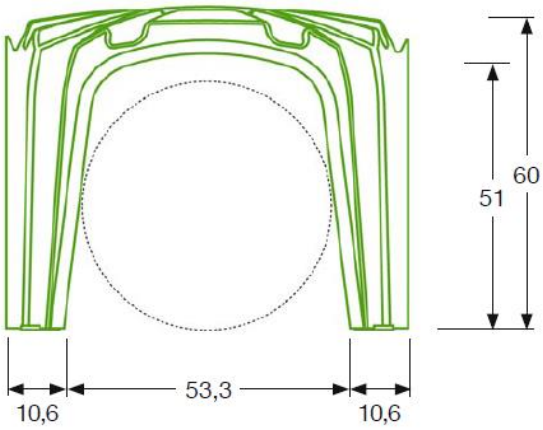
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

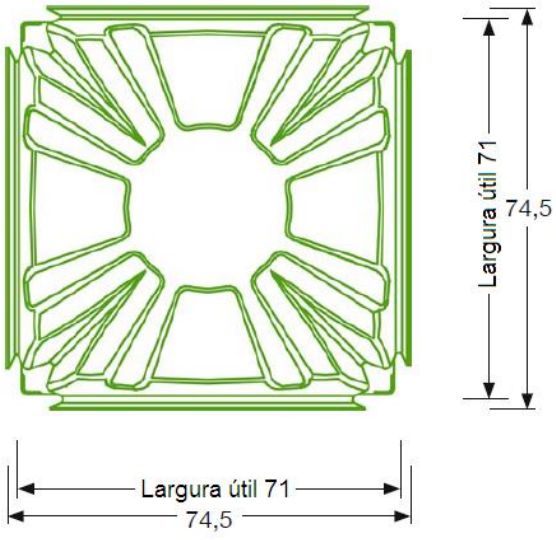
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H60

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



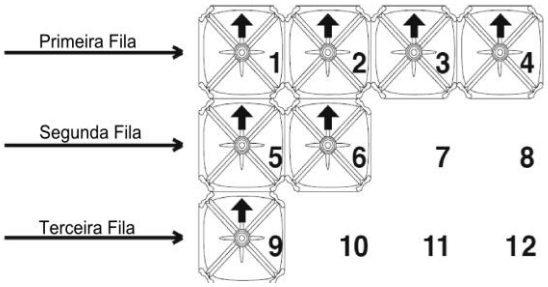


- Consumo: 0,070 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,267 m^3 / un
- Passagem da tubagem: ø max 46 cm

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
160 x 160 x H 245	200	100	730

N.B. Qualquer variação dos dados apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

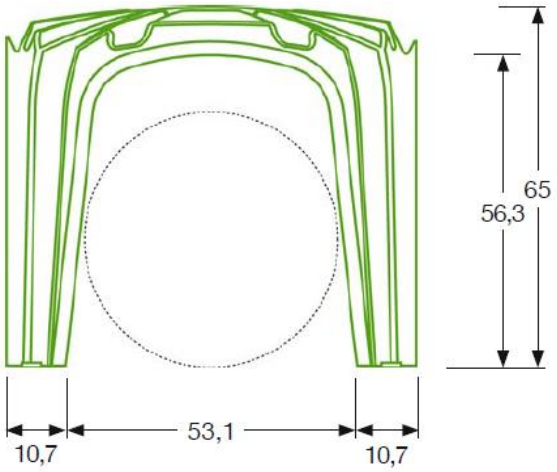
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

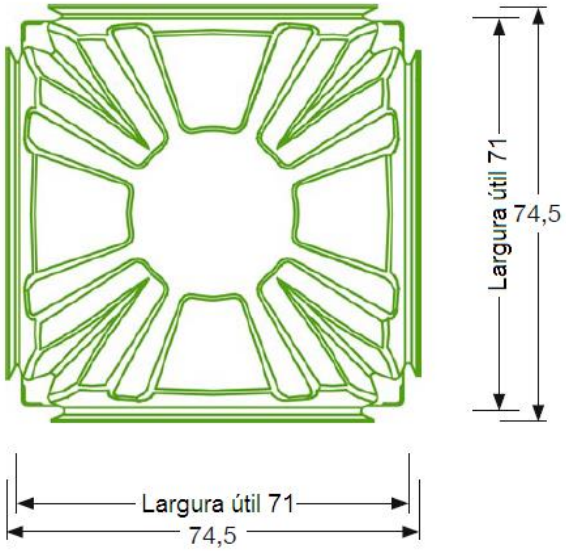
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H65

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



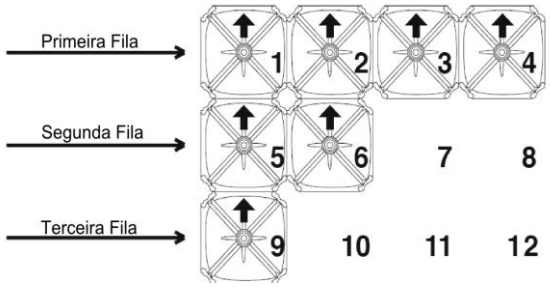


- Consumo: 0,071 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,292 m^3 / un
- Passagem da tubagem: ø max 47 cm

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
160 x 160 x H 250	200	100	760

N.B. Quando a altura da palete for apresentada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4

Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal

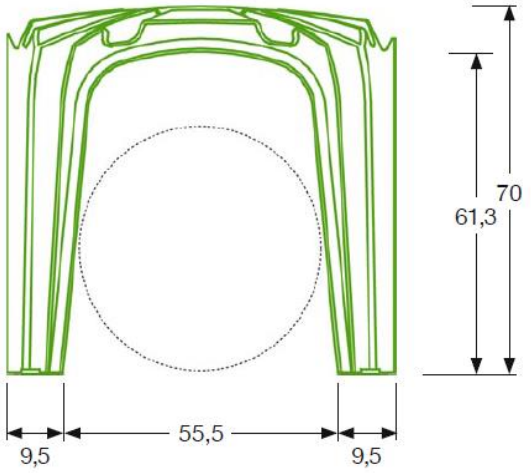
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343

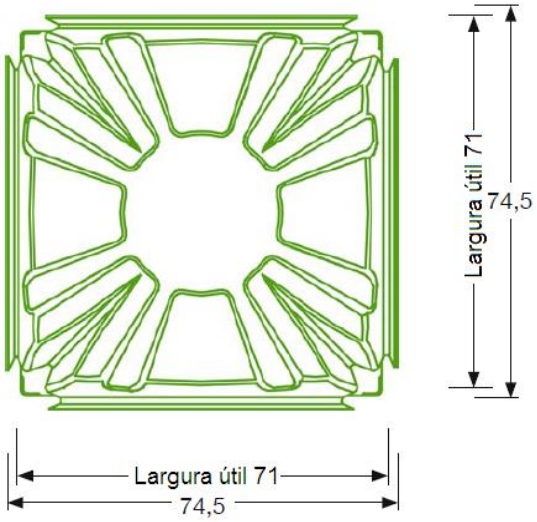
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

CUPOLEX®

Ficha Técnica Cupolex H70

Elemento em polipropileno (PP) reciclado para a construção de espaços de rastreamento (pisos ventilados). Os elementos ligam-se uns aos outros, formando uma estrutura auto-sustentável, capaz de aguentar com o betão.



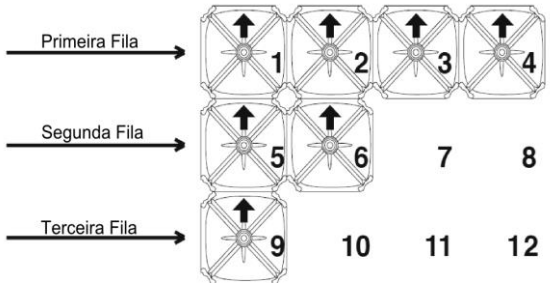


- Consumo: 0,073 m^3/m^2 (até ao nível da cúspide)
- Volume de vazio: 0,316 m^3 / un
- Passagem da tubagem: ø max 48 cm

FERCANORTE
ESTRUTURAS, LAJES E COFRAGENS, LDA. | MK4
Rua do Campo Alegre, nº 100 - 3º Esq
4150 – 168 Porto
Portugal
tel +351 226 094 338 / 45
fax +351 226 004 409
tlm +351 961 547 343
geral@fercanorte.com.pt
comercial@fercanorte.com.pt
www.fercanorte.com.pt

MODO DE COLOCAÇÃO NA OBRA

Modo de colocação em obra: Com a seta impressa nas cúpulas viradas sempre para a frente, proceder em filas horizontais da esquerda para a direita e de cima para baixo (como se se estivesse a escrever numa folha), certificando que as bases dos pés ficam encaixadas.



EMBALAGEM

Embalado com celofane

Dimensões da Palete	Número de Peças	Quantidade / m^2	Peso da Palete (kg)
160 x 160 x H 255	200	100	800

N.B. Quando a altura da palete for citada deve-se assumir apenas como valor indicativo.

INSTRUÇÕES DE MANUSEAMENTO

- Manusear com cuidado usando luvas de protecção. Evitar impactos.
- Veja as instruções especiais, quando utilizado em temperaturas abaixo de 0 º C ou acima de 35 º C.
- Em caso de inutilização, Cupolex é totalmente reciclável.

TABELA DE CARGAS A SECO PARA TESTE À PEDONABILIDADE

As cargas tabela a seguir são suportados por elementos Cupolex posição no momento de rotura com a pressão colocada no centro (acima do cone), e do lado da cúpula. O limite do valor mínimo, com base na circular nº 617 de 02/02/2009 C 4.1.9.1.3 é de 150 daN.

Usando a estrutura	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6
Tipo de Carga	Centrada	Centrada	Centrada	Excêntrica	Excêntrica	Excêntrica
Carga máxima aplicada à rotura (daN)	536,1	511,2	639	284	234,3	156,2
Deformação no ponto de aplicação (mm)	58	38	39	26,5	26	14

TABELA DE CARGAS E ESPESSURAS

Os valores da tabela reportam-se a uma sobrecarga admissível uniformemente distribuída e armadura dependendo da espessura da lâmina de compressão sendo o betão da classe C25/30, considerou-se um terreno com uma tensão de Kw=0.02 N/mm^3 com os moldes apoiados numa lâmina de betão de limpeza com uma espessura de 10 cm. Não se considerou:

- Cargas concentradas ou áreas de cargas e descargas;
- Variação da rigidez do terreno na área em estudo;
- Efeitos de singularidades geométricas ou restrições aplicadas.

TIPO DE CARGA	SOBRECARGA PERMANENTE (Kg / m^2)	SOBRECARGA DE EXERCÍCIO (Kg / m^2)	ESPESSURA DA LÂMINA DE COMPRESSÃO (cm)	ARMADURA
Habitações	200	200	4	ø 5 / 25 x 25
Escritórios	200	300	5	ø 5 / 20 x 20
Garagens	300	700	5	ø 6 / 20 x 20
Indústria	300	1.200	6	ø 8 / 20 x 20
Indústria	300	1.600	7	ø 8 / 15 x 15