

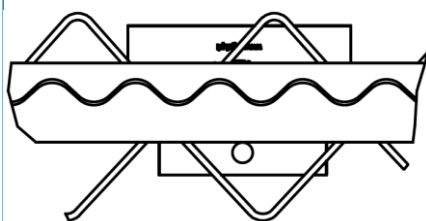
JUNTA SINUSPROTECT MGSI®



JUNTA DE CONSTRUÇÃO

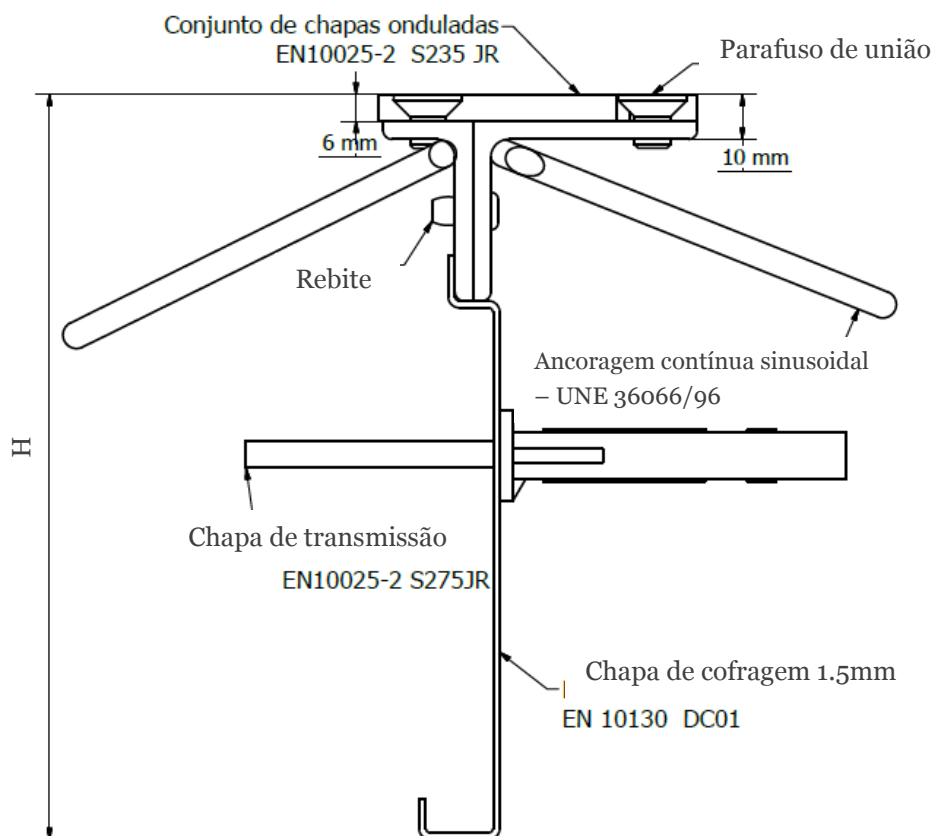
Sistema completo de juntas de construção /dilatação com dispositivos de transferência de cargas.

Proporciona uma transição entre pavimentos livres de ruído e impactos.

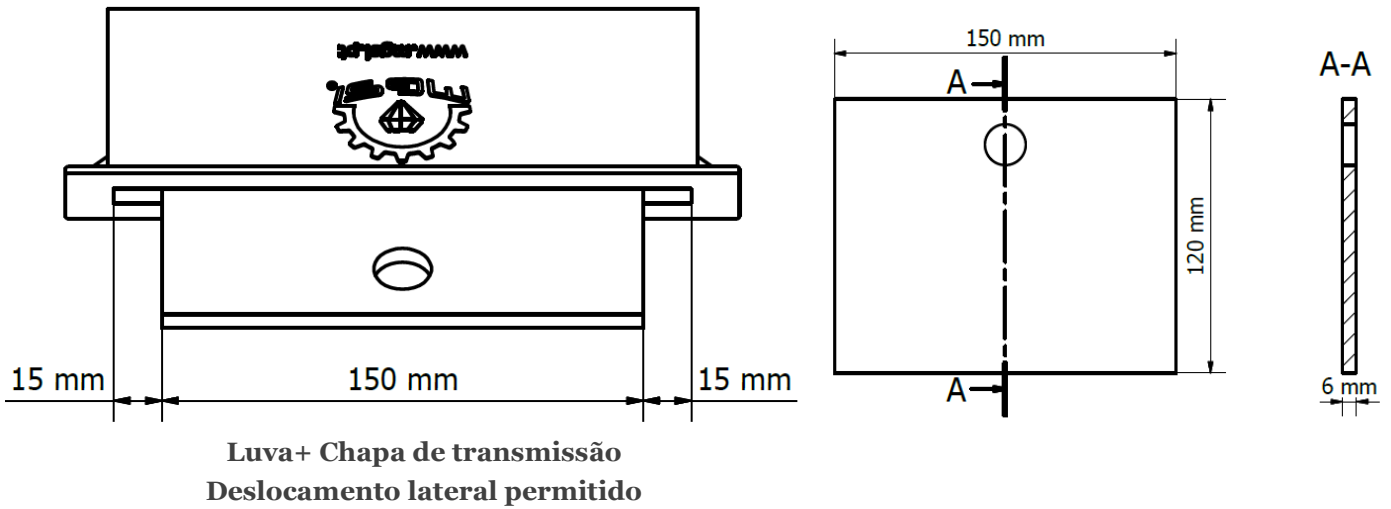


Detalhe de vista superior junta SINUSPROTECT

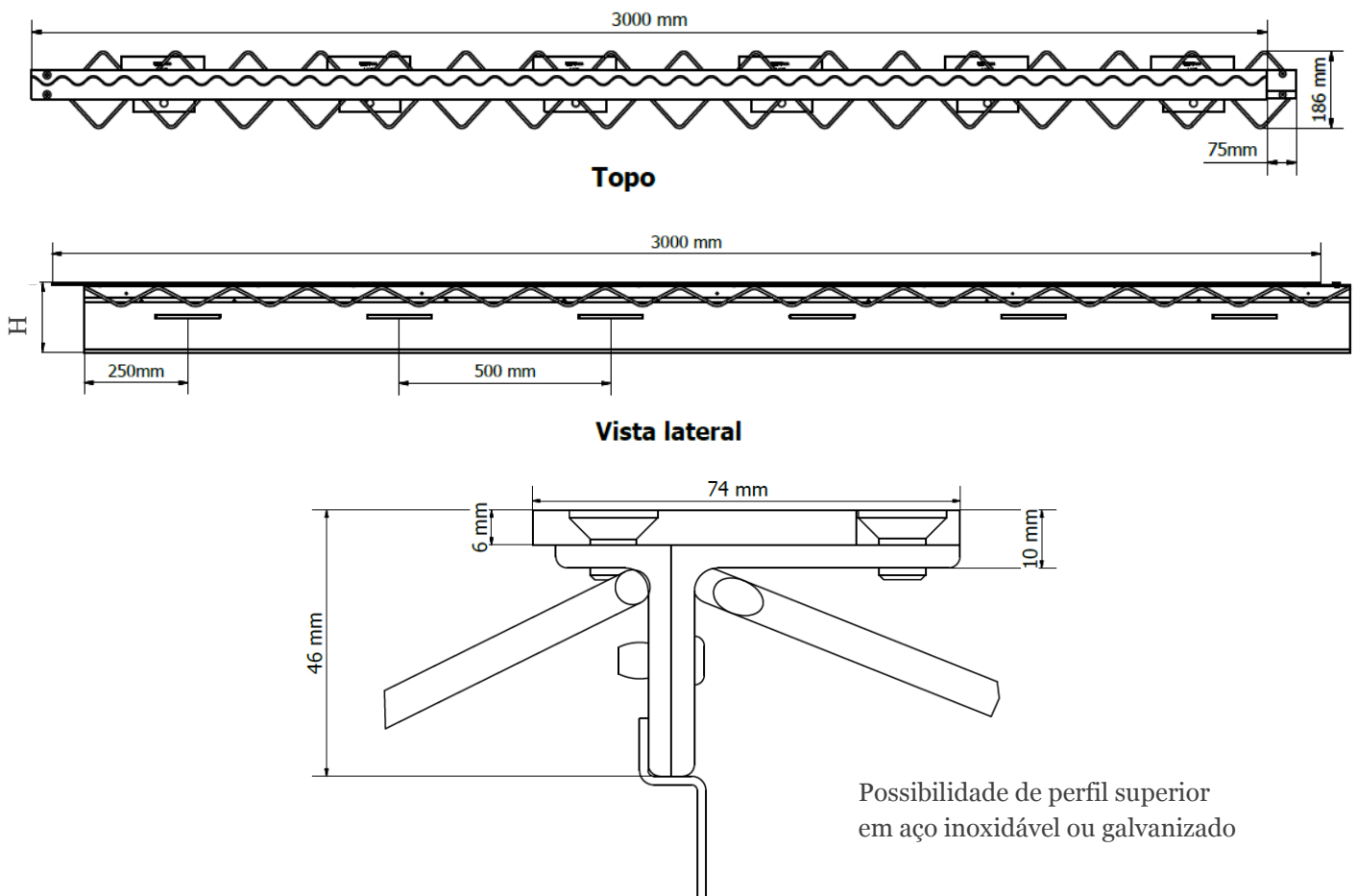
Detalhe da Junta



Detalhe dispositivo de transmissão de cargas



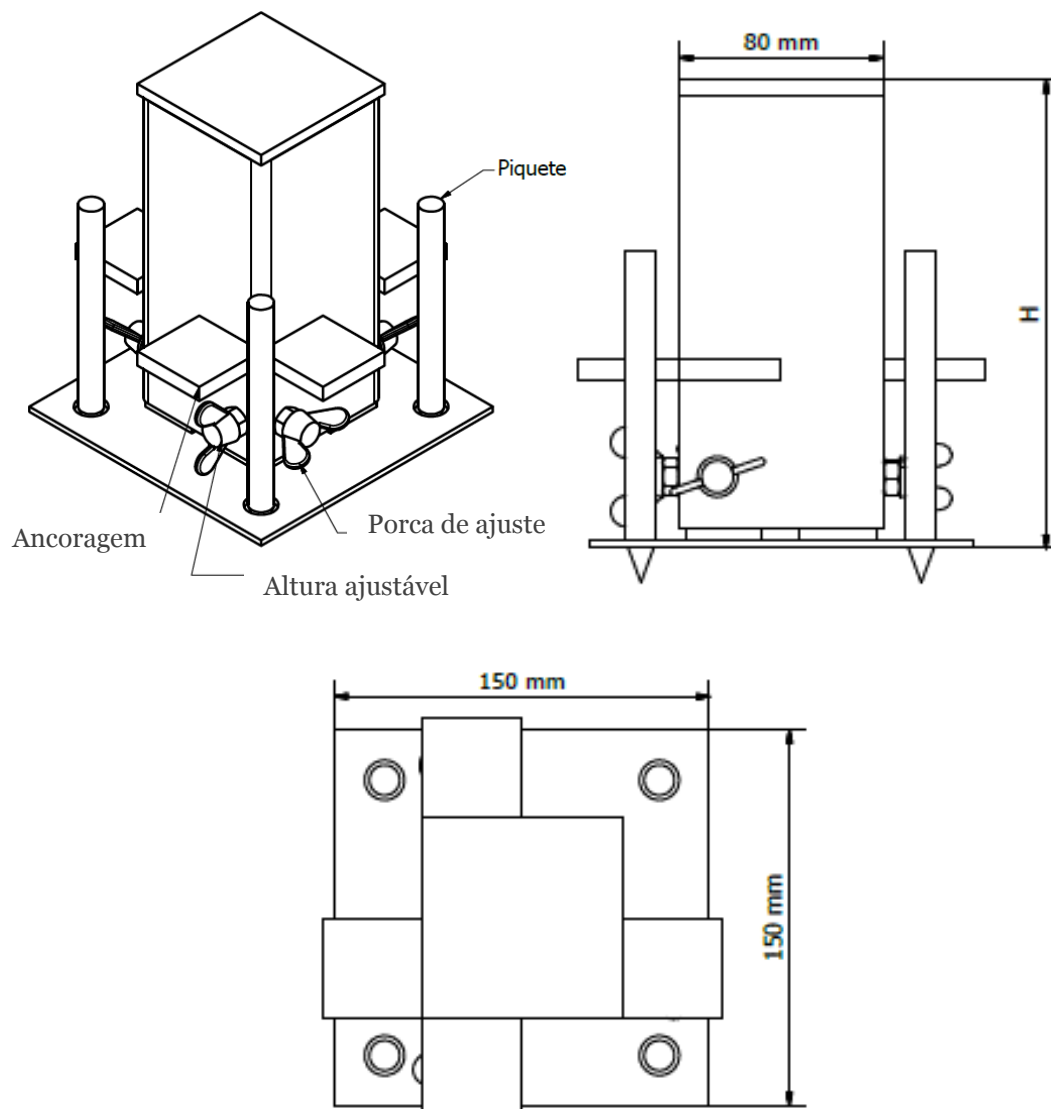
Dimensões da junta



Conjunto superior SINUSPROTECT

20/02/2020

Intersecções junta SINUSPROTECT MGSI®



Características da junta

| ELEMENTO | MATERIAL |
|--------------------------------------|---------------------|
| Barras com recorte ondulado | EN10025-2 S235JR |
| Cantoneira | EN10025-2 S235JR |
| Ancoragem | UNE 36066/96 |
| Perfil de cofragem | EN 10130 DC01 |
| Luva | Polipropileno |
| Dispositivo de transmissão de cargas | EN10025-2 S275JR |

| DIMENSÕES DA JUNTA | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--|
| Altura da junta H | Laje | Dispositivo de transmissão de cargas | Comprimento |
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 130 | $130 < h \leq 150$ | 150 x 120 x 6 | 3000 + 75 Desfasamento para união |
| 150 | $150 < h \leq 160$ | | |
| 160 | $160 < h \leq 180$ | | |
| 180 | $180 < h \leq 200$ | | |
| 200 | $200 < h \leq 230$ | | |
| 230 | $230 < h \leq 250$ | | |
| 250 | $250 < h \leq 280$ | | |
| 280 | $280 < h \leq 300$ | | |
| 300 | $300 < h \leq 330$ | | |

| S275 JR | Capacidade dos dispositivos de transmissão de cargas em Estado Limite Último (ELU) kN | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| | Amplitude de abertura de junta (mm) | | | | |
| F _{ck} | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| C25/30 | 58,2 | 46,0 | 37,2 | 30,8 | 22,5 |
| C32/40 | 63,8 | 49,1 | 39,0 | 31,8 | 22,9 |
| C40/50 | 69,0 | 51,8 | 40,4 | 32,7 | 23,2 |

Resistência em Estado Limite Último de la Junta (kN/m)

| S= 500mm | F _{ck} | Abertura de junta (mm) | | | | |
|-------------|-----------------|------------------------|------|------|------|------|
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| 150 | 25 MPa | 34,2 | 33,6 | 33,0 | 32,5 | 31,4 |
| | 32 MPa | 38,6 | 38,0 | 37,4 | 36,8 | 35,5 |
| | 40 MPa | 43,2 | 42,5 | 41,8 | 41,1 | 39,7 |
| 175 | 25 MPa | 43,7 | 43,0 | 42,4 | 41,7 | 40,4 |
| | 32 MPa | 49,4 | 48,7 | 47,9 | 47,2 | 45,7 |
| | 40 MPa | 55,2 | 54,4 | 53,6 | 52,8 | 46,5 |
| 200 | 25 MPa | 54,3 | 53,5 | 52,8 | 52,1 | 45,0 |
| | 32 MPa | 61,4 | 60,6 | 59,7 | 58,9 | 45,9 |
| | 40 MPa | 68,7 | 67,7 | 66,8 | 65,4 | 46,5 |
| 250 | 25 MPa | 57,2 | 56,9 | 56,6 | 56,3 | 45,0 |
| | 32 MPa | 64,7 | 64,4 | 64,0 | 63,7 | 45,9 |
| | 40 MPa | 72,4 | 72,0 | 71,6 | 65,4 | 46,5 |
| 300 | 25 MPa | 73,0 | 72,6 | 72,3 | 61,6 | 45,0 |
| | 32 MPa | 82,6 | 82,2 | 77,9 | 63,7 | 45,9 |
| | 40 MPa | 92,4 | 91,9 | 80,8 | 65,4 | 46,5 |

Cálculos teóricos de acordo com TR34 4a Edição e EN1992-1-1:2010 considerando a chapa de transmissão a meia altura da laje. O uso de fibras metálicas na composição do betão não deve considerar-se no cálculo da resistência dos mecanismos de transferência de cargas da junta. Para situações não referidas, contacte a MGSI®.

| Tolerâncias de produção | | | |
|-------------------------|--------|-------------|------------------|
| Largura | Altura | Comprimento | Retilidade |
| ± 2mm | ± 1mm | ± 2mm | ± 2mm /3000mm |