

# STEEL DECK

Para pisos e coberturas.

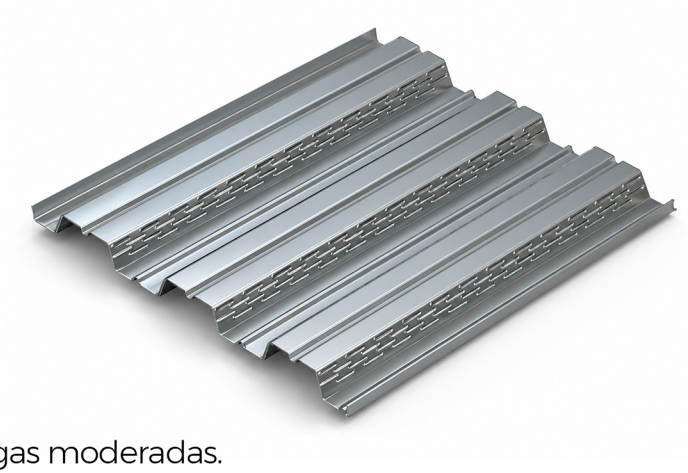
PRATICIDADE

ECONOMIA

AÇOTEL
INDÚSTRIA DE AÇO

# STEEL DECK 50MM

Solução mais econômica para vãos menores.



Maior benefício

Mais economia

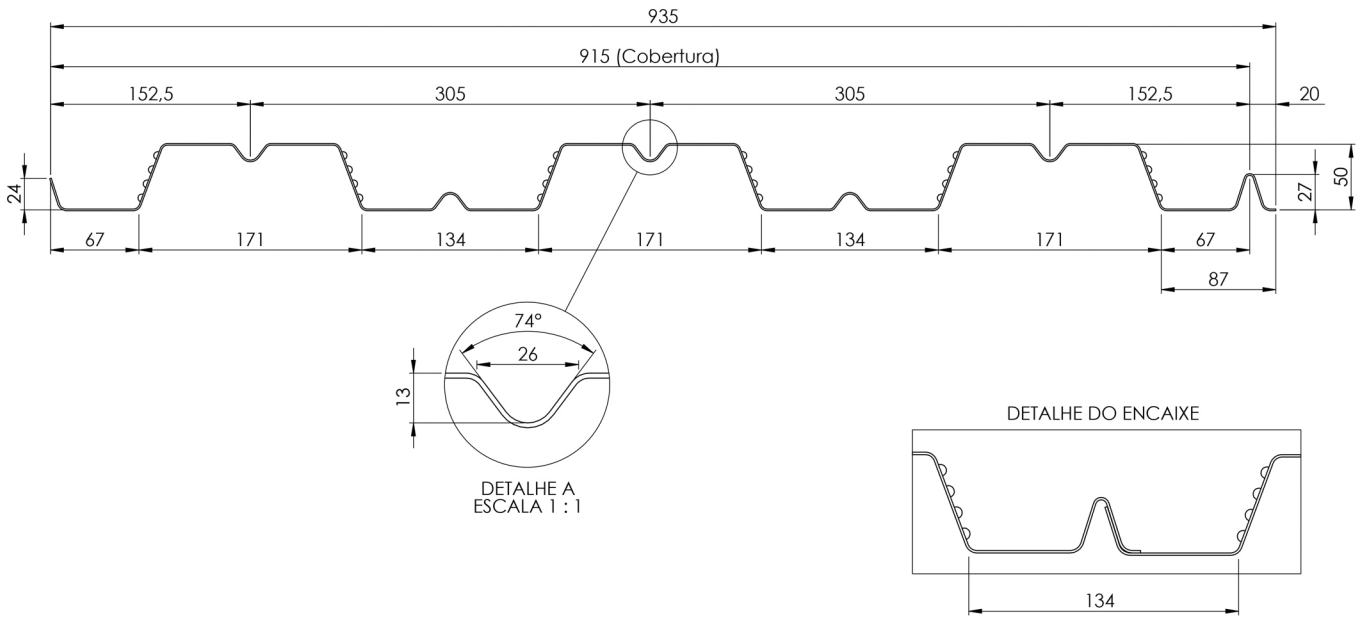
## VANTAGENS:

Ideal para obras com vãos reduzidos e cargas moderadas.

Apresenta menor custo inicial quando atende às exigências estruturais do projeto, devido ao menor consumo de concreto.

Amplamente utilizado em edificações residenciais, mezaninos e pequenas construções comerciais.

| NBR 16421 | | |
|---|---|---|
| Espessura (mm) Aço ZAR 280 | Peso (Kg) | |
| | Metro Linear (0,915 x 1,093m) | Metro Quadrado (0,915 x 1,093m) |
| 0,80 | 7,54 | 8,24 |
| 0,95 | 8,95 | 9,78 |
| 1,25 | 11,78 | 12,87 |



# STEEL DECK 75MM

O Steel Deck é uma telha fôrma de aço em formato trapezoidal, utilizada em construções de todos os portes e vem se destacando pela praticidade e economia.

Além de oferecer excelente custo-benefício, este produto permite um sistema construtivo de alta eficiência, podendo também receber pintura eletrostática a pó na face interior.

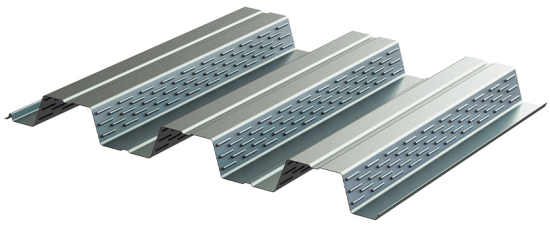
- facilidade de instalação e maior rapidez construtiva.
- redução do desperdício de material.
- dispensa a utilização de fôrmas de madeira.
- dispensa o uso de escoras.
- facilidade de passagem de dutos e fixação de forros.
- mais segurança para os operários.

## CARACTERÍSTICAS:

Fabricados em aço especial zincado de qualificação estrutural ZAR280, conformados a frio, nas espessuras de 0,80mm, 0,95mm e 1,25mm, com comprimentos de até 12m.

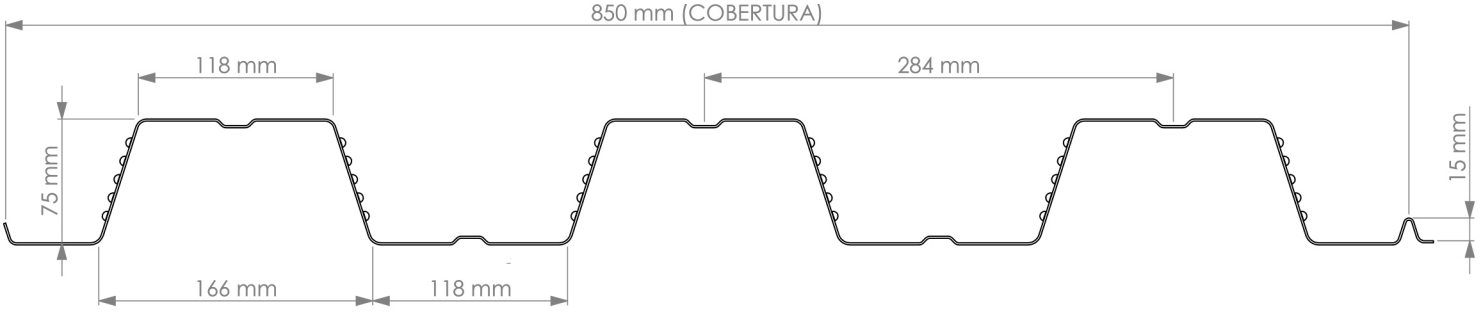
## APLICAÇÕES:

Lajes de concreto em obras comerciais, industriais e residenciais.



| NBR 16421 | | |
|---|---|---|
| Espessura (mm) Aço ZAR 280 | Peso (Kg) | |
| | Metro Linear (0,85 x 1,00m) | Metro Quadrado (0,85 x 1,18m) |
| 0,80 | 7,54 | 8,87 |
| 0,95 | 8,95 | 10,53 |
| 1,25 | 11,78 | 13,85 |

Produzido conforme a norma ABNT NBR 16421.



## TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS

| Laje de Forro | Altura da Laje (mm) | Vãos Máximos sem Escoramento | | | | | Peso Próprio (kN/m²) | M. Inércia Laje Mista (106 mm4/m) | Carga Sobreposta Máxima (kN/m²) Vão (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Simples (mm) | Duplo (mm) | Triplo (mm) | Balanço (mm) | Espessura Telha-fôrma (mm) | | | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.000 | 4.500 | 5.000 |
| | 130 | 2.800 | 3.750 | 3.850 | 1.250 | 0,80 | 2,45 | 17,44 | 11,98 | 6,13 | 3,55 | 2,23 | 1,50 | 1,05 | 0,77 |
| | | 2.950 | 3.950 | 4.050 | 1.300 | 0,95 | 2,47 | 17,82 | 12,24 | 6,27 | 3,63 | 2,28 | 1,53 | 1,07 | 0,78 |
| | | 3.200 | 4.250 | 4.350 | 1.450 | 1,25 | 2,49 | 18,58 | 12,76 | 6,53 | 3,78 | 2,38 | 1,59 | 1,12 | 0,82 |
| Laje de Piso | 140 | 2.750 | 3.700 | 3.800 | 1.250 | 0,80 | 2,68 | 21,17 | 14,54 | 7,44 | 4,31 | 2,71 | 1,82 | 1,28 | 0,93 |
| | | 2.900 | 3.850 | 3.950 | 1.300 | 0,95 | 2,69 | 21,61 | 14,84 | 7,60 | 4,40 | 2,77 | 1,86 | 1,30 | 0,95 |
| | | 3.150 | 4.200 | 4.300 | 1.400 | 1,25 | 2,71 | 22,48 | 15,44 | 7,91 | 4,57 | 2,88 | 1,93 | 1,36 | 0,99 |
| | 150 | 2.700 | 3.600 | 3.700 | 1.200 | 0,80 | 2,93 | 26,02 | 17,88 | 9,15 | 5,30 | 3,34 | 2,23 | 1,57 | 1,14 |
| | | 2.850 | 3.800 | 3.900 | 1.250 | 0,95 | 2,94 | 26,54 | 18,23 | 9,33 | 5,40 | 3,40 | 2,28 | 1,60 | 1,17 |
| | | 3.050 | 4.100 | 4.200 | 1.350 | 1,25 | 2,96 | 27,55 | 18,92 | 9,69 | 5,61 | 3,53 | 2,37 | 1,66 | 1,21 |
| | 160 | 2.650 | 3.550 | 3.650 | 1.200 | 0,80 | 3,18 | 31,62 | 21,72 | 11,12 | 6,43 | 4,05 | 2,71 | 1,91 | 1,39 |
| | | 2.800 | 3.700 | 3.800 | 1.250 | 0,95 | 3,19 | 32,21 | 22,13 | 11,33 | 6,56 | 4,13 | 2,77 | 1,94 | 1,42 |
| | | 3.000 | 4.000 | 4.100 | 1.350 | 1,25 | 3,21 | 33,38 | 22,93 | 11,74 | 6,79 | 4,28 | 2,87 | 2,01 | 1,47 |
| | 170 | 2.600 | 3.500 | 3.600 | 1.150 | 0,80 | 3,43 | 38,00 | 26,10 | 13,37 | 7,73 | 4,87 | 3,26 | 2,29 | 1,67 |
| | | 2.750 | 3.650 | 3.750 | 1.250 | 0,95 | 3,44 | 38,69 | 26,58 | 13,61 | 7,87 | 4,96 | 3,32 | 2,33 | 1,70 |
| | | 2.950 | 3.950 | 4.050 | 1.300 | 1,25 | 3,46 | 40,03 | 27,50 | 14,08 | 8,15 | 5,13 | 3,44 | 2,41 | 1,76 |
| | 180 | 2.550 | 3.450 | 3.550 | 1.150 | 0,80 | 3,66 | 44,86 | 30,82 | 15,78 | 9,13 | 5,75 | 3,85 | 2,71 | 1,97 |
| | | 2.700 | 3.600 | 3.700 | 1.200 | 0,95 | 3,68 | 45,64 | 31,35 | 16,05 | 9,29 | 5,85 | 3,92 | 2,75 | 2,01 |
| | | 2.900 | 3.900 | 4.000 | 1.300 | 1,25 | 3,70 | 47,16 | 32,40 | 16,59 | 9,60 | 6,04 | 4,05 | 2,84 | 2,07 |
| | 190 | 2.550 | 3.400 | 3.500 | 1.150 | 0,80 | 3,92 | 52,98 | 36,39 | 18,63 | 10,78 | 6,79 | 4,55 | 3,19 | 2,33 |
| | | 2.650 | 3.550 | 3.650 | 1.200 | 0,95 | 3,93 | 53,86 | 37,00 | 18,94 | 10,96 | 6,90 | 4,62 | 3,25 | 2,37 |
| | | 2.850 | 3.850 | 3.950 | 1.250 | 1,25 | 3,95 | 55,59 | 38,18 | 19,55 | 11,31 | 7,12 | 4,77 | 3,35 | 2,44 |
| | 200 | 2.500 | 3.350 | 3.450 | 1.100 | 0,80 | 4,17 | 62,03 | 42,61 | 21,81 | 12,62 | 7,95 | 5,33 | 3,74 | 2,73 |
| | | 2.600 | 3.500 | 3.600 | 1.150 | 0,95 | 4,18 | 63,01 | 43,29 | 22,16 | 12,83 | 8,08 | 5,41 | 3,80 | 2,77 |
| | | 2.800 | 3.750 | 3.850 | 1.250 | 1,25 | 4,20 | 64,95 | 44,62 | 22,84 | 13,22 | 8,33 | 5,58 | 3,92 | 2,86 |

## TABELA DE CONCRETO - RETRAÇÃO DO STEEL DECK

| Altura da laje | Consumo de Concreto (m³/m²) | Tela soldada para retração | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Denominação | Composição | Peso (kg/m²) |
| 130 | 0,0879 | Q-75 | Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150 | 1,21 |
| 140 | 0,0962 | Q-75 | Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150 | 1,21 |
| 150 | 0,1056 | Q-75 | Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150 | 1,21 |
| 160 | 0,1150 | Q-92 | Ø4,2 x 4,2 - 150 x 150 | 1,48 |
| 170 | 0,1243 | Q-92 | Ø4,2 x 4,2 - 150 x 150 | 1,48 |
| 180 | 0,1332 | Q-113 | Ø3,8 x 3,8 - 100 x 100 | 1,80 |
| 190 | 0,1426 | Q-138 | Ø4,2 x 4,2 - 100 x 100 | 2,20 |
| 200 | 0,1519 | Q-138 | Ø4,2 x 4,2 - 100 x 100 | 2,20 |

FEITOS PARA DURAR

Entre em contato com a nossa equipe de vendas e saiba mais.

acotel.com.br (24) 99871-1717 sac@acotel.com.br