

# PAVPLUS 2.0

DESDE OUT/2021



PAVPLUS 2.0 VIABILIZOU A EXECUÇÃO DE **MAIORES VÃOS E CARREGAMENTOS**, SEM COMPROMETIMENTO DA FORMA, MÃO DE OBRA E MATERIAL.

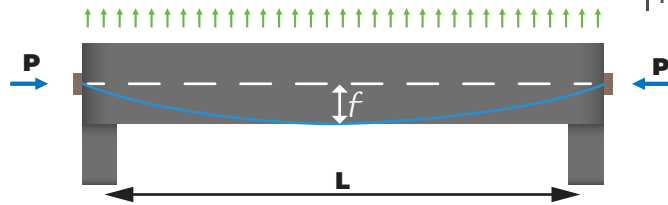
## EFEITO DA PROTENSÃO NA ESTRUTURA

$$W = \frac{8 \cdot P \cdot f}{L^2}$$

"f" é a excentricidade do cabo. Se o valor de "f" diminuir, menor será o valor da carga equivalente de protensão e mais a estrutura se deformará.

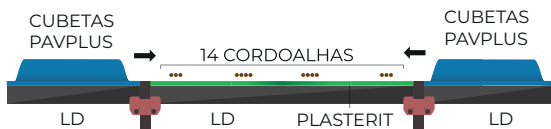
**W = 80% CARGAS PERMANENTES**

peso próprio  
alvenaria  
revestimento



## PAVPLUS 2.0

**PAVPLUS** ANTES - 2017 À OUTUBRO/2021



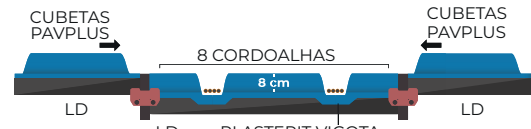
$$W = \frac{8 \cdot P \cdot f}{L^2} \rightarrow W = \frac{8 \cdot 12000 \cdot 0,12}{7^2} =$$

TOTAL: **235Kgf/m<sup>2</sup>** → **14 \* 235 = 3290 Kgf/m<sup>2</sup>**

EFEITO DE CADA CORDOALHA



**PAVPLUS 2.0** ATUAL - OUTUBRO/2021 ATÉ A PRÓXIMA INOVAÇÃO



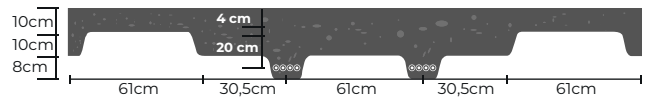
$$W = \frac{8 \cdot P \cdot f}{L^2} \rightarrow W = \frac{8 \cdot 12000 \cdot 0,20}{7^2} =$$

TOTAL: **392Kgf/m<sup>2</sup>** → **3290 / 392 ≈ 8 cordoalhas**

EFEITO DE CADA CORDOALHA

**67% MAIOR**

**43% MENOS CABOS!**

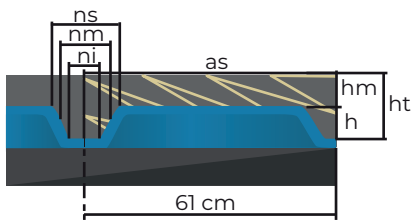


CASO NÃO ATENDA O CARREGAMENTO, É NECESSÁRIO AUMENTAR A ESPESSURA DA LAJE EM TODO PAVIMENTO.

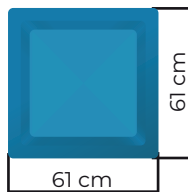


COMO O EFEITO DA PROTENSÃO É DIRETAMENTE PROPORCIONAL À FLECHA DO CABO, COM O AUMENTO DE **8 CM** DA FLECHA PROPORCIONADO PELO **PLASTERIT CANALETA** DIMINUÍMOS DE **14 CORDOALHAS** PARA **8 CORDOALHAS**, NA MESMA FAIXA.

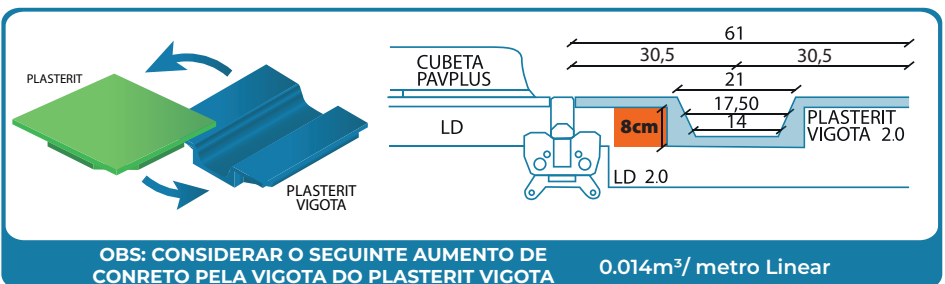
## GEOMETRIA - PAVPLUS 2.0



$$W = \frac{8 \cdot P \cdot (f + 8)}{L^2}$$



COMO O EFEITO DA PROTENSÃO É DIRETAMENTE PROPORCIONAL À FLECHA DO CABO, COM O **AUMENTO DE 8 CM DA FLECHA** PROPORCIONADO PELO **PLASTERIT CANALETA**, **AUMENTAMOS A EFICIÊNCIA DA PROTENSÃO**, PODENDO ATENDER MAIORES CARREGAMENTOS.



## APLICAÇÃO OBRA - PAVPLUS 2.0

