

Decisões do mix de produto

A Boyd Wood Company produz assoalhos de madeira, modelos regular e de luxo. O assoalho regular é vendido a \$16 por metro quadrado, e o assoalho de luxo é vendido a \$25 por metro quadrado. O custo variável de fabricação do assoalho regular é de \$10 por metro quadrado. O assoalho de luxo custa \$5 a mais por metro quadrado. Leva 15 horas de trabalho para fazer 100 m² do assoalho regular e 20 horas para fazer o mesmo tanto do assoalho de luxo. Existem 4.600 horas de mão-de-obra disponível para produção, por semana. As vendas máximas semanais para os modelos regular e de luxo são 30.000 e 8.000 m², respectivamente. Qual o nível ótimo de produção em número de metros quadrados para cada produto?