

Sparren 1:

$$X_{S1} = 14 \times \tan \alpha_1 = 7,4 \text{ cm}$$

$$s_1 = \frac{76}{\cos \alpha_1} = 86,1 \text{ cm}$$

$$s_2 = \frac{298}{\cos \alpha_1} = 337,5 \text{ cm}$$

$$s_3 = \frac{674,8 - 203,1}{\cos \alpha_1} = \frac{471,7}{\cos \alpha_1} = 534,2 \text{ cm}$$

$$l_1 = \frac{674,8}{\cos \alpha_1} = 764,3 \text{ cm}$$

$$X_F = \frac{14}{\cos (\alpha_1 + \alpha_2)} = 3,4 \text{ cm}$$

$$\text{Gesamtlänge } 7,4 + 764,3 + 3,4 = 775,1 \text{ cm}$$

Sparren 2:

$$X_{S2} = 10 \times \sin \alpha_2 = 7,5 \text{ cm}$$

$$s_1 = \frac{46}{\cos \alpha_2} = 69,2 \text{ cm}$$

$$l_2 = \frac{138,2}{\cos \alpha_2} = 208,0 \text{ cm}$$

$$X_F = \frac{14}{\cos (\alpha_1 + \alpha_2)} = 3,4 \text{ cm}$$

$$\text{Gesamtlänge } 7,5 + 208 + 3,4 = 218,9 \text{ cm}$$

$$O_{V2} = \frac{11,5}{\cos \alpha_2} = 17,3 \text{ cm}$$

Zange:

$$\text{Abstand UK}_Z \text{ First: } 121 + 2,5 = 123,5 \text{ cm}$$

$$l_Z = \frac{123,5}{\tan \alpha_1} + \frac{123,5}{\tan \alpha_2} = 232,3 + 109,8 = 342,1 \text{ cm}$$

Stuhlsäule 1:

$$h = 298 \times \tan \alpha_1 - 13 - 18 - 10 + 34,7 = 152,1 \text{ cm} + 2 \text{ Zapfen}$$

Stuhlsäule 2:

$$h = 471,7 \times \tan \alpha_1 - 13 - 18 - 10 + 34,7 = 244,5 \text{ cm} + 2 \text{ Zapfen}$$

Aufmauerung 1:

$$h = 76 \times \tan \alpha_1 - 13 - 14 + 34,7 = 48,1 \text{ cm}$$

Aufmauerung 2:

$$h = 270 + 2,5 - 14 = 258,5 \text{ cm}$$

Verschnittkante an der Innenseite der 1. Stuhlsäule:

$$g = 70 + 228 + 14 = 312 \text{ cm}$$

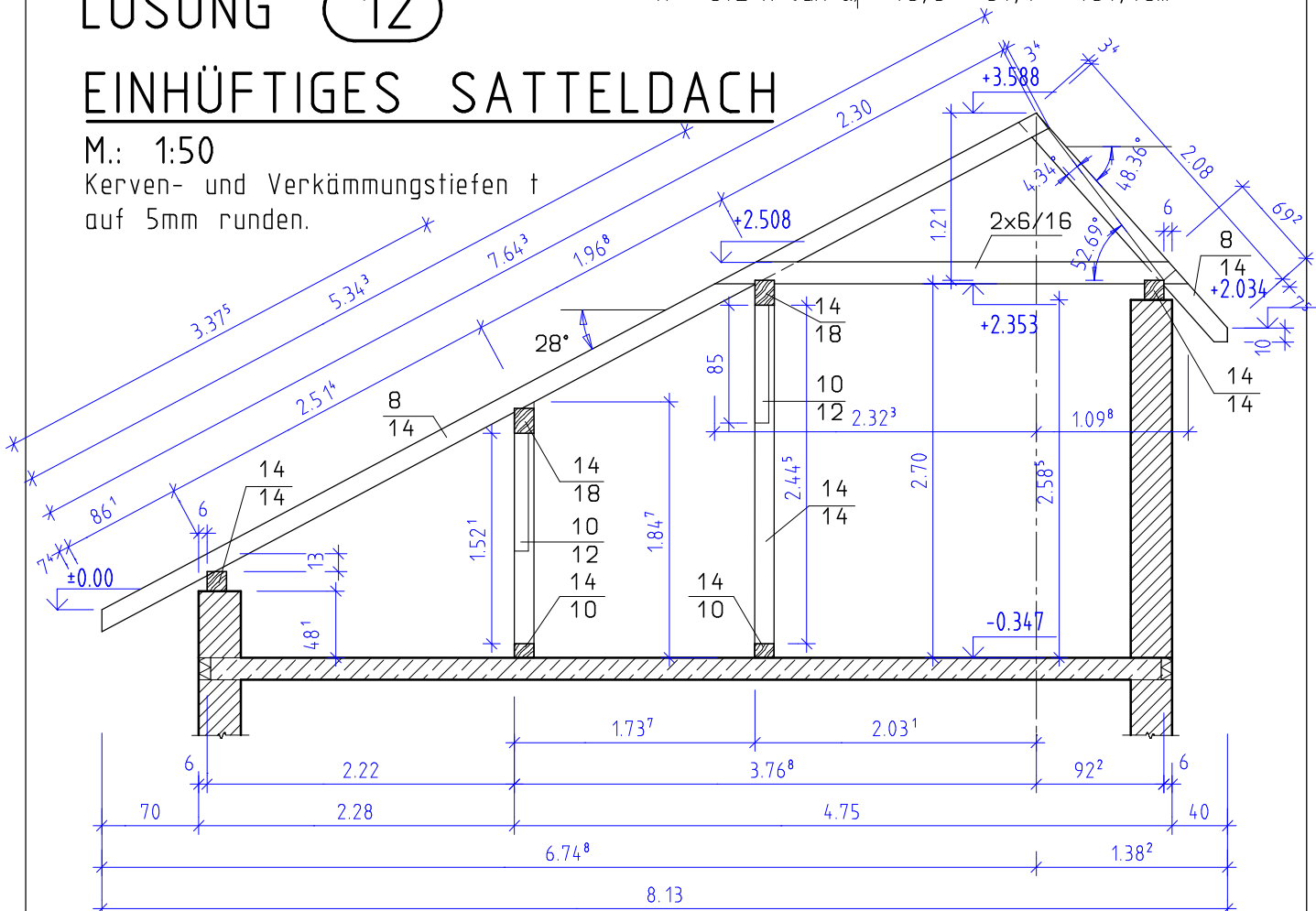
$$h_{SpV} = \frac{14}{\cos \alpha_1} = 15,9 \text{ cm}$$

$$h = 312 \times \tan \alpha_1 - 15,9 + 34,7 = 184,7 \text{ cm}$$

LÖSUNG (12) EINHÜFTIGES SATTELDACH

M.: 1:50

Kerven- und Verkämmungstiefen t auf 5mm runden.



Erstellt mit einer Schulversion von Allplan