

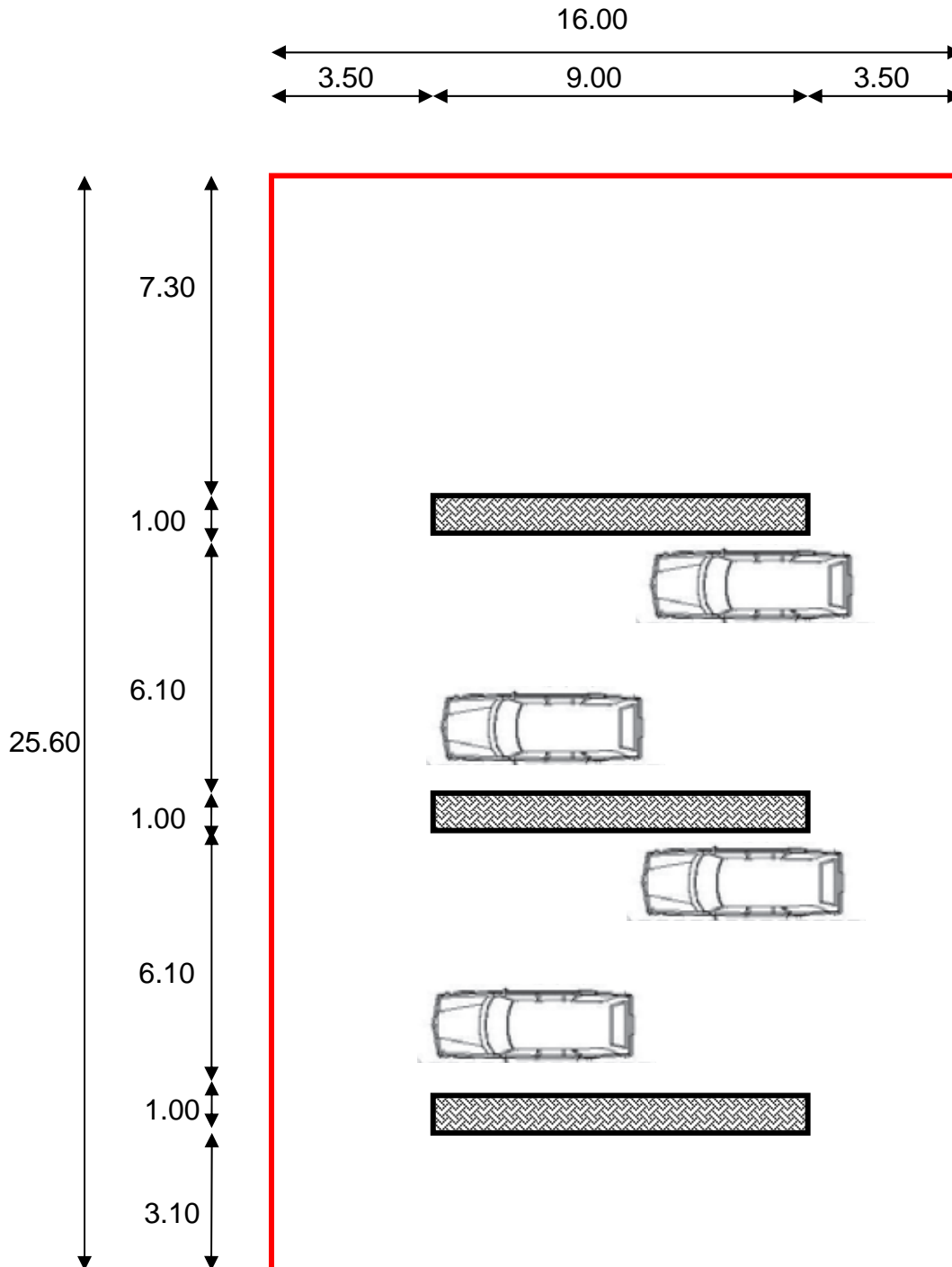
Tankstellenüberdachung in Innsbruck

Der gegebene Grundriss soll überdacht werden (Angaben in m).

Schraffierte Fläche: Platz für mögliche Stützen!

Umrandung: die Mindestfläche, die überdacht werden muss!

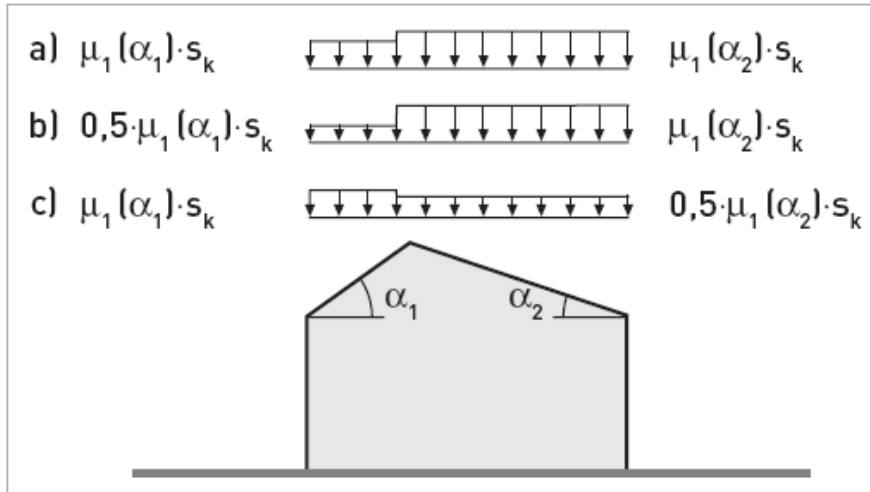
Die lichte Raumhöhe muss mindestens 4.50 m betragen!



Anzusetzen sind folgende Schneelasten auf die Dachfläche:

$$s_k = 2,10 \text{ kN/m}^2$$

Die tatsächliche Schneebelastung ist nach folgender Formel zu berechnen!



Lastbild der Schneelast für Satteldächer.

Formbeiwerte μ_1 der Schneelast für flache und geneigte Dächer

Formbeiwert	Dachneigung α		
	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha \leq 60^\circ$	$\alpha > 60^\circ$
μ_1	0,8	$0,8 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ$	0

Abzugeben sind:

- Freihandzeichnungen zur Entwicklung des Tragwerks
- Dimensionierung (nach Rücksprache mit dem Betreuer!)
- Tragwerkspläne
- Entwicklung von sinnvollen Details (nach Rücksprache mit dem Betreuer!)

Endpräsentation: 26. Juni 2012, 14.00 Uhr
HS 14A

Abgabe in einer A3-Mappe bis 10.07.2012.