



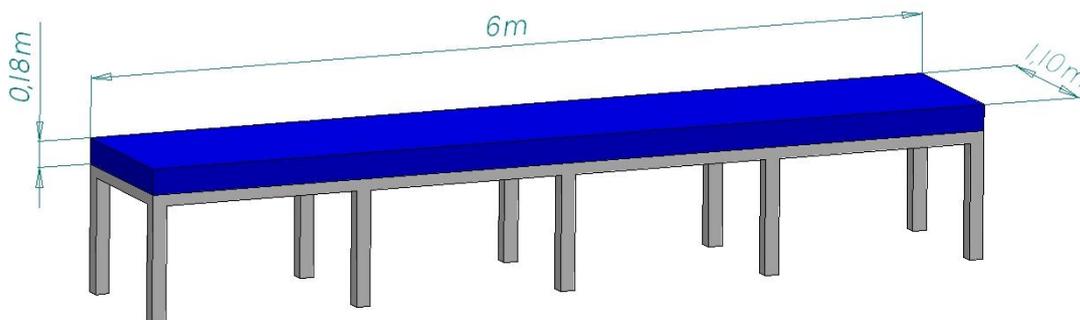
**BERECHNUNG DER ERFORDERLICHEN
FLOCKENEISMASCHINEN FÜR DIE
FISCHABTEILUNG IM SUPERMARKT**

1. ZIEL

Aufstellung einer Berechnungsmethode zur Feststellung der Zusammensetzung der Eismaschinen in Abhängigkeit vom Eisbett-Volumen, das für die Fischtheke im Supermarkt erforderlich ist.

2. BERECHNUNGSMETHODE

Für eine Theke mit 6 Laufmetern x 1,10 m Breite und einer geschätzten Höhe des Eises von 18 cm:



Die erforderliche Eismenge beträgt $6 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} \times 0,18 \text{ m} = 1,19 \text{ m}^3$ Eis

Zu beachten sind:

- Eisdichte: 917 kg/m³
- Luftlöcher in der Flockeneis-Masse: 50 % (Koeffizient 0,5)
- Prozentsatz des Eises, das während der Handhabung verloren geht: 10 %
(Koeffizient 0,9)

Die zum Füllen dieses Volumens erforderlichen Kilogramm werden anhand der folgenden Formel berechnet:

Benötigtes Eis in Kilogramm = (Eismenge in m³ x Eisdichte kg/m³ x Luftloch-Koeffizient)/Koeffizient verlorenes Eis während Handhabung

3. FAZIT

Da in den Katalogen der Eismaschinen-Hersteller die Nennleistungen unter verschiedenen Bedingungen angegeben werden, ist für einen korrekten Vergleich und für die Bemessung der erforderlichen Geräte unbedingt eine Gegenüberstellung der Technischen Datenblätter und der Produktion bei einer Raumtemperatur und einer Wassereintrittstemperatur, die in den Räumen herrschen, in denen das Gerät installiert werden soll, notwendig.

Unser Unternehmen verfolgt bei der Kommunikation der tatsächlichen Produktion der Maschinen unter den verschiedenen Bedingungen von Raumtemperatur und Wassertemperatur eine transparente Politik und berät die Kunden bei der korrekten Bemessung der Anlagen und bei den erforderlichen Maschinen zur Erzeugung der gewünschten Eismenge.