Technisches Datenblatt Box, Art. 12/FO11 (Rev0, 04/05/2026)

Rohstoff: Monomaterial & Nachhaltigkeit
- Hauptkomponente Polyethylen PE-HD für Boxkörper
- XPE-Schaumstoff für die thermische Isolierung

Nachhaltigkeit & Recyclingfähigkeit:
Klassifizierung: Das Produkt ist als Monomaterial konzipiert. Der Anteil der polymerfremden Stoffe wie Pigmente und funktionale Additive liegt unter dem Grenzwert von 5%, wodurch die volle Integrität des Recyclingstroms gewahrt bleibt.

Recycling-Kompatibilität: Da sowohl die Box als auch die Innenausstattung auf der Polymerfamilie Polyethylen basieren, ist das Produkt als Ganzes zu 100% recyclingfähig gemäß den gängigen internationalen Richtlinien für Kunststoffverpackungen.

Hinweis zur Trennbarkeit: Die Innenausstattung ist zur Optimierung des Recyclingprozesses mechanisch vom Gehäuse trennbar gestaltet. Bei Rückgabe an den Hersteller des Behälters übernimmt dieser das Recycling.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

Recycling:
Box, Art. 12/FO011



Kennzeichnung: Lebensmittelkontakt-Symbol
(siehe Konformitätserklärung)

Thermische Isolierung:
Der Behälter verfügt in der Doppelwand über Isolierstoffe mit folgenden Daten:
Spezifische Wärmeleitfähigkeit bei 0°C, 0,035 W/mK. In Verbindung mit dem passenden aktiv gekühlten Isolierdeckel ergibt das folgende Beispielberechnung für die kühle Lagerung von Lebensmitteln, in diesem Falle Frischware bei Ausgangstemperatur von 4°C und vorgekühlten Deckel bei -20°C.

Außentemperatur	Zeit bis zum Erreichen von 4°C von **1 kg Ware**	Zeit bis zum Erreichen von 4°C von **3 kg Ware**
+10 °C	45 Stunden	30 Stunden
+20 °C	26 Stunden	16 Stunden
+30 °C	16 Stunden	10 Stunden

relevante physikalische Eigenschaften, Gewichte, Maße Traglast Stapellast

Gewichte und Volumen:

Gewicht	Volumen
Leergewicht (TARA) 3,58 kg	23 liter nutzbar mit Deckel
Traglast 20 kg	27 liter gestapelt
Stapellast 300 kg	

Maße:

Maß	Außen	Stapelmaß	Innen	Innen nutzbar
Länge	600	600	500	500
Breite	400	400	300	300
Höhe	230	211	200	155 mit Deckel, 180 gestapelt

Temperaturen:

Benutzung	Temperatur	Dauer der Einwirkung
Kühlung statisch	-40 °C	uneingeschränkt
Transport dynamisch belastet	-20 °C	uneingeschränkt
Reinigung	+70 °C	15 Minuten, oberflächlich

Beständig gegen wässrige Laugen, Säuren und gängige industrielle Reinigungsmittel. Geeignet für thermische Desinfektion und industrielle Heißwasserreinigung. Achtung: zu lange Temperatureinwirkung erhöht den Behälter Innendruck und kann Brüche des Behälterkörpers verursachen. Reinigungsverfahren vor Serienanwendung ausgiebig testen, ggf. Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Kennzeichnung und Identifizierung:

Produktionsdaten: Der Behälter verfügt über Monats- und Jahresuhren, welche das Herstellungsdatum wiedergeben.

Lebensmittelechtheit: Der Behälter verfügt über das Lebensmittelechtheitssymbol (Glas und Gabel)

Recyclingsybol: Der Behälter verfügt über das Recyclingsymbol

Produktlogo: Der Behälter verfügt über 2 „KØLD“ Reliefs in den langen Seiten

Gewichtsangabe: Der Behälter verfügt über die TARA-Gewichtsangabe an beiden langen Seiten

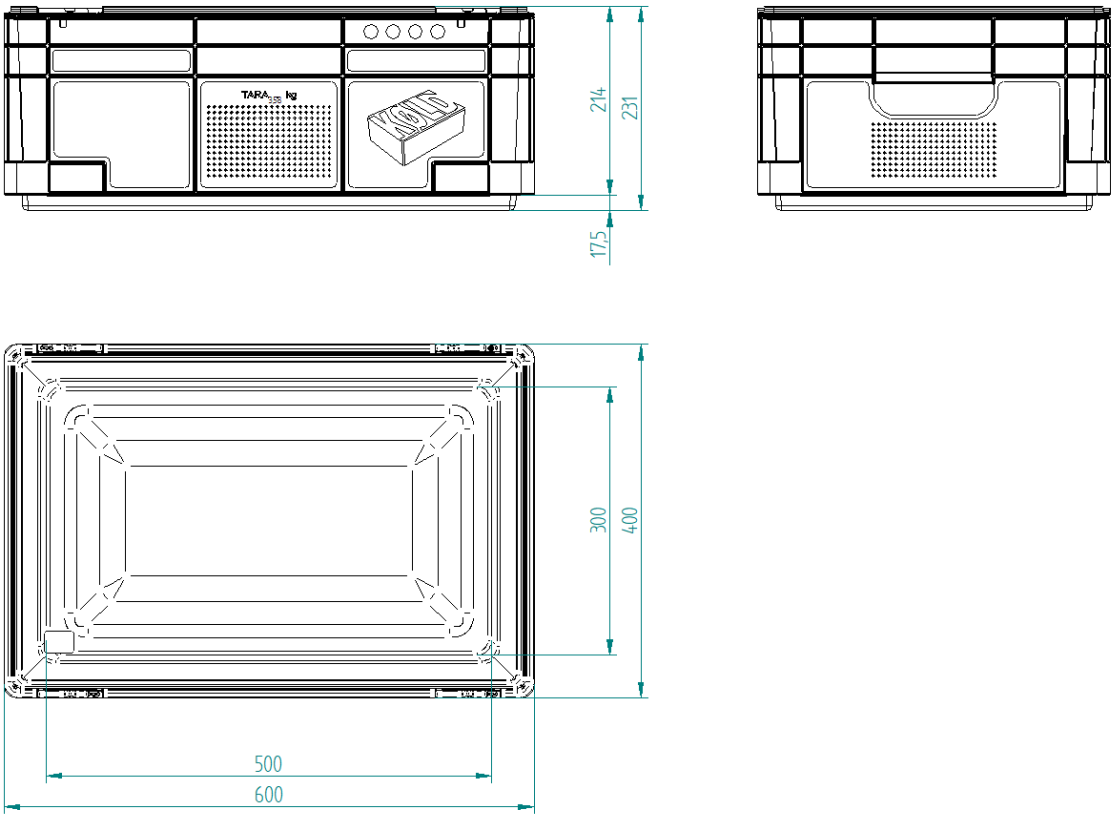
Etikettenplatz: Der Behälter verfügt über 4 Felder für das Anbringen von Versandetiketten

Permanente Kennzeichnung durch QR-Code und RFID-Etikette an einer langen Seite.

Spezifikationen der Etikette: Label-Größe: 82,00 * 20,00 mm, Beschriftung: QR-Code

RFID: UHF - EPC – Kodierung, Antenne: EOS-430, Chip : NXP Ucode 9, Standard: EPC Class 1 Gen 2, Memory : EPC 96 bit, Frequenz : UHF 860 - 960 MHz

Produktzeichnung:



Technische Details:

Die Box ist mit horizontal verstellbaren Schiebern ausgestattet. In der Position 1) AIR bleib der Deckel auf der Box ca. 5 mm geöffnet. Das ermöglicht eine Luftzufuhr im Behälter.

In der Position 2) NO AIR, wird der Deckel in die Box abgesenkt und verhindert dadurch einen Luftaustausch.

