

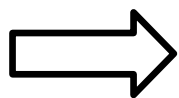


**MOD : C2310/XBF**

**Production code : CFD0043**

**08/2025**

# **INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK EN ONDERHOUD**



**GIDS VOOR DE JUISTE  
INSTALLATIE EN  
GEBRUIK VAN  
KOELCELLEN**

# INDEX

---

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1 Algemene informatie</b>                                                | <b>Pag. 3</b>  |
| 1.1 Algemeenheid                                                            | Pag. 3         |
| 1.2 Eigenschappen van informatie                                            | Pag. 3         |
| 1.3 Inhoud van de gebruiks- en onderhoudshandleiding                        | Pag. 3         |
| 1.4 Conventies en definities                                                | Pag. 4         |
| 1.5 Garantie                                                                | Pag. 5         |
| 1.6 Help                                                                    | Pag. 5         |
| <b>2 Verpakken van goederen</b>                                             | <b>Pag. 6</b>  |
| 2.1 Generaliteit van de horizontale pallet                                  | Pag. 6         |
| 2.2 Algemene inhoud van verticale pallets                                   | Pag. 7         |
| 2.3 Transport en verhuizing                                                 | Pag. 8         |
| 2.4 Levering en voorzorgsmaatregelen                                        | Pag. 8         |
| 2.5 Afvoer van verpakkingsmaterialen                                        | Pag. 9         |
| <b>3 Beschrijving van de standaard koelcel</b>                              | <b>Pag. 10</b> |
| 3.1 Panelen                                                                 | Pag. 10        |
| 3.2 Grond                                                                   | Pag. 10        |
| 3.3 Horizontale en verticale spijlen                                        | Pag. 10        |
| 3.4 Deur                                                                    | Pag. 10        |
| 3.5 Koelcel zonder vloer                                                    | Pag. 11        |
| <b>4 Installatie en waarschuwingen</b>                                      | <b>Pag. 11</b> |
| 4.1 Algemene veiligheidsinstructies                                         | Pag. 11        |
| 4.2 Algemene montage-instructies voor koelcellen                            | Pag. 11        |
| 4.2.1 Gemeenschappelijk systeem                                             | Pag. 11        |
| 4.3 Stappen om koelcellen te installeren                                    | Pag. 12        |
| 4.3.1 Installatiestappen van de mobiele scheidingswand                      | Pag. 17        |
| 4.3.2 Installatiestappen van de vaste scheidingswand                        | Pag. 18        |
| 4.3.3 Installatiestappen van de vaste scheidingswand in paalloze koelcellen | Pag. 19        |
| <b>5 Gebruik van koelcellen</b>                                             | <b>Pag. 19</b> |
| 5.1 Productkosten en bewaring                                               | Pag. 20        |
| 5.2 Reiniging van koelcellen                                                | Pag. 20        |
| 5.3 Elektrische aansluiting                                                 | Pag. 20        |
| <b>6 Onderhoud en demontage</b>                                             | <b>Pag. 20</b> |
| 6.1 Algemeen onderhoud                                                      | Pag. 20        |
| 6.2 Koelcellen buiten gebruik, demontage en demontage                       | Pag. 21        |
| 6.2.1 Koelcel buiten gebruik                                                | Pag. 21        |
| 6.2.2 Ontmanteling                                                          | Pag. 21        |
| 6.2.3 Ontmanteling en afvoer                                                | Pag. 21        |

# 1. Algemene informatie

---

## 1.1. Algemeenheid

Dit gebruik en onderhoud is een integraal onderdeel van de koelcel die door de firma BOXCOLD S is gerealiseerd. R.I.; Om deze reden moet deze bij een overdracht aan een nieuwe gebruiker of eigenaar in de koelcel zijn.

Deze handleiding moet gedurende de hele levensduur van de koelruimte zorgvuldig worden bewaard en worden beschermd tegen gevaarlijke stoffen.

Deze handleiding is gemaakt om gebruikers en technici te voorzien van alle benodigde informatie en instructies, zodat ze goed en onder alle veiligheidsomstandigheden kunnen werken.



---

**AANDACHT:** Omdat deze handleiding gemakkelijk en onmiddellijk te raadplegen moet zijn, moet deze op een toegankelijke plaats staan.

---

Deze handleiding bevat alle nodige gegevens en informatie voor de vooropleiding van het personeel dat verantwoordelijk is voor het gebruik van de koelcel. Om deze reden moet het worden gebruikt.

Hoewel alle gebruikers het correcte gebruik of onderhoud van de koelcel aangeven, gaat deze handleiding ervan uit dat de geldende regels inzake veiligheid en industriële hygiëne worden nageleefd op de plaats waar de koelcel is geïnstalleerd, en dat het personeel dat belast is met het onderhoud een opleiding heeft die helpt om de gerapporteerde informatie correct te begrijpen.



---

**TIP:** De gebruiker kan een handmatige kopie aanvragen (in Oorspronkelijk) aan de Technische Afdeling van Boxcold Srl, door middel van

---

## 1.2. Eigenschappen van informatie

Deze gebruiks- en onderhoudshandleiding bevat gereserveerde informatie. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding mag niet worden gereproduceerd of gekopieerd, geheel of gedeeltelijk, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alleen de klant die de handleiding bij de koelcel ontvangt, kan deze gebruiken en alleen voor de installatie, het gebruik en het onderhoud van het product waarop de handleiding betrekking heeft.

De fabrikant verklaart dat de informatie in deze handleiding in overeenstemming is met de technische specificaties voor koelcellen waarop deze handleiding betrekking heeft. De tekeningen, de schema's en de technische gegevens worden bijgewerkt tot op de datum van handmatige publicatie en zijn uitsluitend waardevol voor de koelcel waarop ze betrekking hebben.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of te verbeteren.

**De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade aan personen, eigendommen of huisdieren als gevolg van het verschillende gebruik van deze handleiding of de koelcel.**

## 1.3. Inhoud van de gebruiks- en onderhoudshandleiding

Deze gebruiks- en onderhoudshandleiding is bedoeld voor de operators en technici om de koelcel goed te kennen en te begrijpen.

Deze handleiding bevat namelijk intern een algemene beschrijving van de koelcel en de belangrijkste onderdelen ervan, samen met de instructies voor:

- de koelcel op de juiste manier te vervoeren, te depalletiseren en te installeren; ➤ Gebruik de koelcel op de juiste manier.
- de koelcel goed schoon te maken en te onderhouden;
- Let op de veiligheidsregels.

Het personeel moet zich bewust zijn van zowel de mogelijkheden van de koelcel als de problemen die gepaard gaan met het gebruik ervan.

Het is noodzakelijk om alle paragrafen te lezen om de aanwijzingen in deze handleiding te begrijpen en om de koelcel te gebruiken.

## 1.4 Conventies en definities

### 1.4.1 Algemeenheid

Deze handleiding is een integraal onderdeel van de koelcel, dus het is belangrijk om de integriteit ervan tijdens de levensduur te waarborgen. Alle instructies zijn vereist voor de operator/technicus om alle installatiewerkzaamheden correct en veilig uit te voeren.

Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor enige schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik of het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

Daarom is het noodzakelijk om al het gerelateerde materiaal volledig te lezen om de beste prestaties in de koelcel te bereiken en de maximale duurzaamheid van alle componenten te garanderen.

De technische tekeningen en de foto's dienen als voorbeeld voor een beter begrip van het examen. Om een betere kennis van de koelcel en de aanwijzingen voor het juiste gebruik ervan te garanderen, bevat de test van deze handleiding volledige informatie die verder nieuws, de nodige aandacht of bijzonder belangrijke gevaren biedt om op te letten.

### 1.4.2 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN en GEDRAGSREGELS.

Voor alle handelingen die in deze handleiding worden beschreven, zal de gebruiker de beschermingsmiddelen kunnen vinden die het personeel nodig heeft (eventueel in aanvulling op de reeds aangegeven voor gebruik op de plaats van installatie van de koelruimte) en de gedragsregels die het mogelijk maken om de veiligheid van de bediener te garanderen.

---

#### GRAFISCHE SYMBOLEN DIE WORDEN GEBRUIKT OM DE BEHOEFTE AAN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN AAN TE GEVEN

In deze paragraaf staan de grafische symbolen die worden gebruikt om aan te geven dat het nodig is om een bepaald PBM te dragen.



Er moet hoofdbescherming worden gebruikt.



Ze moeten beschermende handschoenen dragen.



Ze moeten beschermende kleding dragen.



U moet de veiligheidsschoenen gebruiken.



U moet een veiligheidsbril dragen.

## 1.5 Garantie

### 1.5.1 Algemene voorwaarden

De fabrikant, BOXCOLD S.R.L., garandeert dat de koelruimte en de apparatuur die door dezelfde fabrikant zijn vervaardigd, vrij zijn van defecten in materialen en vakmanschap, in overeenstemming met de volgende punten:

- 1) BOXCOLD geeft een garantie van één jaar vanaf de datum van verzending voor de geleverde goederen onder normale gebruiksomstandigheden.
- 2) De garantie dekt geen elektrische en elektronische onderdelen, glas en kristal, evenals schade veroorzaakt door manipulatie van de goederen nadat ze zijn overhandigd aan de vervoerder bij BOXCOLD.  
De garantie is niet van toepassing in geval van oneigenlijk gebruik of slecht onderhoud van het product door de koper of door de eindgebruiker of derden, of om enige andere reden die niet aan BOXCOLD kan worden toegerekend.  
De garantie strekt zich niet uit tot directe of indirecte schade aan personen of eigendommen en kan in geen geval tot hen worden uitgebreid, en kan niet het recht geven om het contract te beëindigen.
- 3) De goederen die onder de garantie worden geleverd, zijn af fabriek afkomstig van Veglie - Italië. De reiskosten en transfer van personen die worden gestuurd om aan de garantie te voldoen, zijn voor rekening van de koper.
- 4) Elke aanpassing van de geleverde goederen aan de lokale wetten van het land waar de goederen zijn geïnstalleerd, zal worden gedaan op uitdrukkelijk verzoek van de koper, aangezien BOXCOLD alle garanties biedt in overeenstemming met de Italiaanse wetgeving.
- 5) In geen geval en zonder opgave van redenen kan de Koper betalingen of andere verplichtingen jegens BOXCOLD opschorten of opschorten.
- 6) BOXCOLD heeft het recht om foto's te vragen, bezoeken van technici of vertrouwde adviseurs en om het defecte onderdeel in integriteit op te eisen, waarbij de verzendkosten en het transport naar de koper gaan.

### Handelingen die de beëindiging van de garantie met zich meebrengen.

Elke poging om bepaalde onderdelen van de koelruimte te demonteren of te vervangen door de gebruiker of onbevoegd personeel, vervalt de garantie en ontslaat de fabrikant van elke verantwoordelijkheid voor schade aan personen en eigendommen veroorzaakt door deze wijzigingen. De fabrikant is vrijgesteld van elke verantwoordelijkheid en kan de garantie op koude opslag annuleren in de volgende gevallen:

- onbedoeld gebruik van koelcellen;
- Gebruik dat niet voldoet aan de geldende regelgeving in het land van gebruik; ➤ Installatie van koelcellen onder omstandigheden die niet in deze handleiding zijn gespecificeerd;
- gebruik van apparatuur die niet in deze handleiding is gespecificeerd;
- het geheel of gedeeltelijk niet naleven van de instructies in deze handleiding; gebrek aan of onjuist onderhoud;
- Gebruik van niet-originele reserveonderdelen of onderdelen die niet door de fabrikant zijn gespecificeerd.

Met betrekking tot het maximale gebruik van koelkamerdiensten en buitengewone onderhoudswerkzaamheden, vervangt deze handleiding niet de ervaring van opgeleide en gekwalificeerde operators, gebruikers en onderhoudspersoneel.

De technische assistentiedienst van Boxcold Srl biedt met name:

- Telefonische assistentie bij de eenvoudigste functies en interventies die in de koelcel kunnen worden uitgevoerd;
- Documentatie.

---

### 1.5.2 Verzoek om assistentie

Voor de tecnica Assistance Service kan de operator bellen:

TECHNISCHE DIENST VAN BOXCOLD S.R.L.

Via Prov.le Veglie-Leverano snc

73010 Veglie - Le

ITALIA

Tel: (+39) 0832 968423

Fax: (+39) 0832 968423

In het geval van de verzoeken om assistentie moet de gebruiker het NUMMER EN DE DATUM VAN DE ORDERBEVESTIGING vermelden, samen met de datum van levering.

## 2 Verpakken van goederen

---



### 2.1 Generaliteit van de horizontale pallet

De Boxcold-koelcel wordt gedemonteerd (deze moet ter plaatse worden gemonteerd), getransporteerd en afgeleverd bij de klant, waarbij verpakkingen op de volgende manieren worden gemaakt:

- Standaard AHT- of ISPM-pallet (afhankelijk van de eisen van de klant en het land van bestemming) ondo la richiesta del cliente e il paese di destinazione) kan van 4 kanten worden verplaatst;
- anti-schuim systeem tussen de pallet en het eerste paneel;
- antischuimsysteem tussen de lagen en tussen de componenten (paneel – paneel, paneel – deur, enz.) om wrijving van het paneel te voorkomen;
- Laatste schuimbeschermingssysteem + karton op de bovenkant van de pallet om direct zonlicht en weersinvloeden te vermijden;
- 4 kartonnen hoeken om de pallethoeken te beschermen;
- 4 horizontale en 2 verticale omsnoeringsbanden door middel van een automatisch omsnoeringssysteem om de palletcomponenten beter te fixeren en beweging van de componenten tijdens het transport te voorkomen;
- 4 van de 40 cm stukken hout x de gehele palletomtrek om schade aan de goederen tijdens het hanteren met de vorken van de vorkheftruck te voorkomen;
- 3 lagen witte stretchfolie om de pallet gewikkeld door een automatische verpakkingsrobot, met een vierde laatste laag die de directe stroom van regenwater in de pallet voorkomt in het geval dat deze buiten wordt opgeslagen.
- "Breekbaar" wit lint dat uitnodigt tot voorzichtigheid bij het verplaatsen van de pallet;
- Reclamelint "Boxcold".

#### • Markering

Op alle verpakkingen zitten enkele etiketten met het ordernummer, klantnummer, informatie over de details en maten van de koelopslag, de geadresseerde en de paklijst.

## 2.2 Algemene inhoud van verticale pallets



Onze verticale verpakkingen kenmerken zich door de volgende kenmerken:

- Houten kooi kan van elke kant worden gevorkt
- Hoogte en breedte van de houten kooi verkrijgbaar in verschillende afmetingen, afhankelijk van de panelen die erin moeten worden verpakt. Eigenlijk zijn er 18 verschillende dimensies
  - 130 x 120 x 215 cm
  - 130 x 120 x 235 cm
  - 130 x 120 x 255 cm
  - 110 x 120 x 215 cm
  - 110 x 120 x 235 cm
  - 110 x 120 x 255 cm
  - 90 x 120 x 215 cm
  - 90 x 120 x 235 cm
  - 90 x 120 x 255 cm
  - 130 x 80 x 215 cm
  - 130 x 80 x 235 cm
  - 130 x 80 x 255 cm
  - 110 x 80 x 215 cm
  - 110 x 80 x 235 cm
  - 110 x 80 x 255 cm
  - 90 x 80 x 215 cm
  - 90 x 80 x 235 cm
  - 90 x 80 x 255 cm
- Op maat gesneden schuim dat op het oppervlak van de gebruikte pallet wordt geplaatst
- Randen van de koelcel geplaatst op de achterkant van de houten kooi en bij elkaar gehouden met tape om te voorkomen dat deze valt wanneer de pallet wordt geopend
- Panelen van de koelcel die verticaal worden geplaatst en in groepen van 3/4 worden vastgebonden
- De panelen van de koelcel zijn samengepakt met extra riemen die in het bovenste en onderste deel zijn geplaatst en horizontaal rond de gehele houten kooi
- Schuimhoeken geplaatst op de bovenkant van de houten kooi om dichtheid te garanderen en te voorkomen dat het deksel scheurt dat de hele pallet omhult
- De gehele houten kooi afdekken met een ondoorzichtige witte beschermhoes van 200 my, waarvan het anti-UV-additief van 12 maanden zorgt voor een uitstekende afsluiting van de verpakking
- Breekbare verpakkingstape bevestigd aan de omslag

### • Markering

Op alle verpakkingen zitten enkele etiketten met het ordernummer, klantnummer, informatie over de details en maten van de koelopslag, de geadresseerde en de paklijst.

## 2.3 Transport en verhuizing

Tijdens het hijsen en transporteren kunnen enkele risico's ontstaan in verband met:

- Werkzaamheden in koelcellen door ongekwalificeerd, ongeschoold, ongeïnformeerd en onjuist uitgerust personeel;
- onjuiste selectie en gebruik van de transportmiddelen en verplaatsing van het vrieshuis (bv. heftrucks, takels, vrachtliften);
- verlies van de stabiliteit van de lading tijdens de betrokken operaties;
- Onderdelen of componenten van koelcellen die mensen of eigendommen raken als gevolg van onverwachte bewegingen of ongepast gedrag van de bediener;
- Onderdelen van koelcellen stoten of vallen, waardoor de machine zelf en de bijbehorende beschermingsmechanismen worden beschadigd.

### 2.3.1.1 NOODZAKELIJKE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN



#### • Aandacht voor het opstijgen tijdens hijs- en transportfasen

Tijdens de hef- en transportfasen is het noodzakelijk om enkele aanwijzingen in acht te nemen die in de huidige paragraaf worden aangegeven.

- Wijs voor deze werkzaamheden alleen gespecialiseerd en opgeleid personeel aan met betrekking tot de procedures voor het hanteren van machines, dat in staat is om de meest geschikte hijs- en transportmiddelen voor de betreffende situatie te selecteren en veilig te gebruiken (bv. vorkheftrucks, takels, vrachtliften);
- Controleer en zorg ervoor dat alle bewegende delen correct zijn bevestigd (of als die er zijn, verwijder ze dan en zet ze weer in elkaar wanneer het proces is voltooid).
- Til de onderdelen van de koelruimte nooit op door ze vast te haken aan niet-dragende elementen.
- Zorg ervoor dat er geen mensen in de buurt van de hef-, behandelings- en losplaatsen zijn en houd altijd een veilige afstand.
- Meld altijd de start van de werkzaamheden. Rijd niet onder hangende lasten.
- Niet samen met de ladingen vervoeren.

## 2.4 Levering en voorzorgsmaatregelen

Bij het leveren van de goederen is speciale aandacht vereist tijdens het behandelingsproces (zoals hierboven vermeld) en tijdens de controle en verificatie van de integriteit van de verpakking.

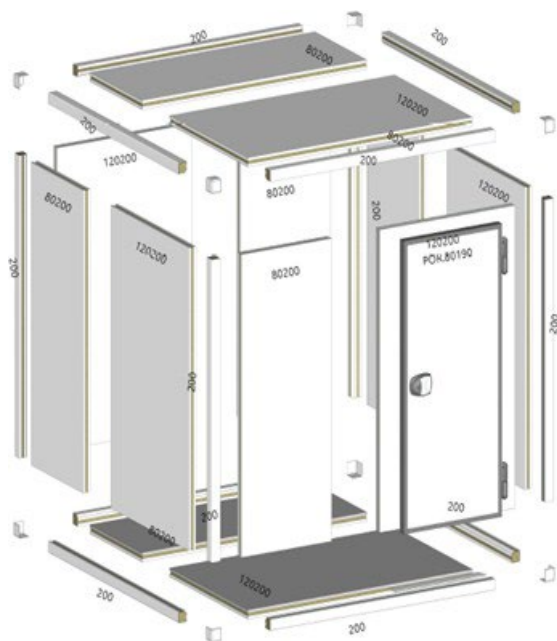
In het geval van een niet-conforme verpakking (zichtbare deuken en beschadigingen) wordt aanbevolen om als volgt te werk te gaan:

- Geef alle verpakkingen aan op de factuur en documenteer dit met bijgevoegde foto's.
- Stuur de documentatie (foto's en details van de beschadigde elementen) naar de technische dienst van Boxcold (zie verwijzing naar paragraaf 1.6.1) en naar de logistieke afdeling naar:

BOXCOLD S.R.L. LOGISTIEKE AFDELING  
Via Prov.le Veglie-Leverano snc  
73010 Veglie - Le  
ITALIA  
Tel: (+39) 0832 968423  
Fax: (+39) 0832 968423  
Verzenden: [logistica@boxcold.it](mailto:logistica@boxcold.it)

In het geval van conforme verpakkingen, gaat u verder met het depalletiseren van alle componenten door ze voorzichtig verticaal en horizontaal op dragende wanden te plaatsen en hun relatieve conformiteit te controleren.

De controle moet worden uitgevoerd met de materiaallijst en de montagekening, die altijd bij de koelcel wordt geleverd.



| Material List |                                                                                                                                               |    |          |       |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|--------------|
| ID            | Description                                                                                                                                   | UM | Quantity | Width | Height/Depth |
|               | 2 WAYS CORNER CAP TH.06<br>Ext. Finishing: Pre-painted<br>Int. Finishing: Pre-painted                                                         | NR | 8        |       |              |
| 120200        | FLOOR PANEL TH.06<br>Int. Finishing: Grey Plastic<br>Ext. Finishing: Pre-painted                                                              | NR | 1        | 1200  | 2000 60      |
| 80200         | FLOOR PANEL TH.06<br>Int. Finishing: Grey Plastic<br>Ext. Finishing: Pre-painted                                                              | NR | 1        | 800   | 2000 60      |
| 120200        | WALL/CEILING PANEL TH.06<br>Ext. Finishing: Pre-painted<br>Int. Finishing: Pre-painted                                                        | NR | 4        | 1200  | 2000 60      |
| 80200         | WALL/CEILING PANEL TH.06<br>Ext. Finishing: Pre-painted<br>Int. Finishing: Pre-painted                                                        | NR | 5        | 800   | 2000 60      |
| 200           | 2 WAYS VERTICAL/HORIZONTAL EDGE TH.06<br>Ext. Finishing: Pre-painted<br>Int. Finishing: Pre-painted                                           | NR | 12       | 2000  | 75 75        |
|               | LINE PLATE                                                                                                                                    | NR | 36       |       |              |
|               | KEY                                                                                                                                           | NR | 1        |       |              |
|               | LINE PLATE                                                                                                                                    | NR | 72       |       |              |
|               | WHITE CAP                                                                                                                                     | NR | 110      |       |              |
|               | GRAY CAP                                                                                                                                      | NR | 22       |       |              |
| POM.80190     | HINGED DOOR TH.06<br>Ext. Finishing: Pre-painted<br>Int. Finishing: Pre-painted<br>Clear Passage Width: 80 cm<br>Clear Passage Height: 190 cm | NR | 1        | 870   | 1935 60      |
|               | Internal Ramp                                                                                                                                 | NR | 1        | 800   | 15 120       |

In geval van niet-conforme goederen (zichtbare schade) of ontbrekend materiaal, is het aangewezen om contact op te nemen met de Technische Dienst (zie verwijzing naar paragraaf 1.6.1) en de Logistieke Dienst (zie de verwijzing naar paragraaf 2.3) en dit te documenteren met foto's en technische details.

## 2.5 Afvoer van verpakkingsmaterialen

### 1. Onderdelen met een milieu-impact scheiden en opslaan, d.w.z.:

- Scheid de verschillende onderdelen die vervuiling kunnen veroorzaken.
- het selecteren van materialen om hun recycling te vergemakkelijken en het toewijzen van materialen voor gescheiden verwijdering (met name plastic en rubberen elementen);

### 2. Gooi de kadavers weg, d.w.z.:

- Vertrouw na het verwijderen en opslaan van de verontreinigende stoffen op speciale structuren voor de verwijdering van de kadavers van dieren.

### 3. Beschrijving van de standaard koelcel

De Boxcold koelcellen zijn volledig gemaakt met Made in Italy componenten om een hoog kwaliteitsniveau te garanderen dat voldoet aan alle gezondheids- en hygiënenormen.

Ze zijn gemaakt van geschikte materialen om de geuren niet op te nemen, geen nest parasieten te creëren en de ontwikkeling van schimmels en schimmels niet te vergemakkelijken. De componenten (panelen, randen, deuren, enz.) hebben alle noodzakelijke eigenschappen die zorgen voor de opslag van food/non-food producten op een gecontroleerde temperatuur. De koelcellen zijn geschikt voor plaatsing in technische ruimtes zoals magazijnen, keukens, ziekenhuizen, winkels, etc.; Ze kunnen buiten worden geïnstalleerd - zodra ze de juiste isolatiedikte hebben - maar ze moeten onder daken worden geplaatst die beschermen tegen zonlicht en de elementen.

Hun modulariteit maakt het mogelijk om kleine en grote projecten te realiseren, zowel voor industriële als niet-standaard constructies.

Dankzij de modulariteit van 20 cm, de afwijkende afmetingen (op aanvraag) en de montage van de verticale/horizontale geschuimde randen, is Boxcold in staat om speciale vormen van koelcellen te creëren die perfect passen in elke ruimte waarin ze worden geplaatst.

Het montagesysteem door excentrische haken tussen pluggen en vrouwen

En het gebruik van een gezamenlijke installatie garandeert een eenvoudige installatie en een perfecte uitlijning tussen de elementen van de koelcel. De dichtheid van de panelen is uiteindelijk te danken aan de speciale perimetrische afdichting van geëxpandeerd polyethyleen, die alleen tijdens het schuimen wordt ingebracht.



#### 3.1 Panelen

De standaard meegeleverde panelen hebben van binnen en van buiten een wit, fraudebestendig, gegalvaniseerd plaatstalen oppervlak. De isolatie is gemaakt van polyurethaan (PUR) schuim met een dichtheid van 43 kg/m<sup>3</sup>.

De minimale breedte van de panelen is 20 cm tot de breedte van 120 cm, rekening houdend met de modulariteit van 20 cm en ze zijn 6 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm of 14 cm dik.

FACULTATIEF:

Inwendig/extern gegalvaniseerd  
geplastificeerd plaatwerk; 304 Scotch Brite  
roestvrij staal.

#### 3.2 Grond

Al onze vloeren hebben een binnenbekleding met grijs, geplastificeerd, antislip plaatstaal, isolatie in polyurethaan (PUR) D=43Kg/m en een uitwendige bekleding met gegalvaniseerd, voorgelakt plaatstaal. Andere afwerkingen zijn op aanvraag verkrijgbaar: 304 tela di lino roestvrij staal, gelaagd fenol (HPL) of fenolisch multiplex.

De standaardvloer voor koelcellen is gemaakt van een 0,7 mm dikke staalplaat verlijmd op een 12 mm dik versterkt scheepsmultiplex: statische capaciteit 4000 kg/m<sup>2</sup>; dynamisch draagvermogen 250 kg; Stiptheid 140 kg.

FACULTATIEF:

- Versterkte vloer gemaakt van een 0,7 mm dikke staalplaat gelijmd op een 20 mm dik versterkt scheepsmultiplex met PVC honingraatstructuur, geschuimd in de vloer: statische capaciteit 6000 kg/m<sup>2</sup>; dynamisch draagvermogen 1500 kg; stipte capaciteit 300kg;

- Voetgangersvloer gemaakt van een 0,7 mm dikke staalplaat: statische capaciteit 1500 kg/m<sup>2</sup>; Stipt draagvermogen 100 kg.

### 3.3 Verticale en horizontale geschuimde balken

De verticale en horizontale standaardranden hebben het binnen- en buitenzijde krasbestendige, witte, gegalvaniseerde, voorgelakte plaatstalen oppervlak. Op aanvraag zijn onze randen verkrijgbaar met de volgende binnen- en buitenafwerkingen: wit gegalvaniseerde staalplaat, RVS 304 Scotch Brite. Isolatie wordt verzorgd door het gebruik van polyurethaanschuim (PUR) D=50 Kg/m en ze hebben een binnenste ronde hoek van R15 mm en een buitenste ronde hoek van R10 mm.

### 3.4 Deur

De standaarddeur (inbegrepen in de koelcelprijs) heeft dezelfde oppervlakte als de standaardpanelen. Het wordt gekenmerkt door:

- een vrije doorgang van 80\*190H of 90\*190H;
- een vleugel met een aluminium omtrekprofiel;
- Composiet scharnieren met oprijplaat en hoogteverstelling;
- externe afsluitbare handgreep;
- Binnenhandgreep met veiligheidsdrukopening;
- een interne aluminium oprit;
- een omlopende zwarte deurafdichting.

De lagetemperatuurdeuren - dikte 10/12/14 cm - zijn steeds voorzien van elektrische verwarming (220 V). Deze oplossing garandeert een homogene verwarming langs de omtrek van het frame en maakt eenvoudige vervanging mogelijk.

### 3.5 Koelcellen zonder vloer

Als koelcellen geen vloer hebben, wordt het vloerbevestigingssysteem verzekerd door het gebruik van een "C" sanitair PVC-profiel en vier hoeken die 90° zijn afgerond. Dit systeem garandeert de perfecte aanpassing van de koelcel aan de vloer.

Dit accessoire is standaarduitrusting voor alle vloerloze koelcellen.

---

## 4. Installatie en waarschuwingen

### 4.1 Algemene veiligheidsinformatie

- Vermijd directe blootstelling aan zonlicht of enige vorm van straling in de koelcel, d.w.z. gloeilampen met een hoge dichtheid, ovens, radiatoren, enz.;
- Vermijd direct contact van de koelcel met de luchtstromen van ventilatoren, airconditioners, enz.;
- Bij het installeren van een koude buitenruimte is het belangrijk om ervoor te zorgen dat er een dak is om het te beschermen tegen de elementen (zon, regen, wind, sneeuw, enz.).
- Installeer de koelcel op niet minder dan 10 cm van de bestaande muren om mogelijke condensatie te voorkomen. Kom niet in de buurt van twee muren van koelcellen.
- Zorg ervoor dat de bestaande vloer perfect waterpas is. Integendeel, verwijder elke vorm van oneffenheden door een plaat te gebruiken;
- Het wordt aanbevolen om het ventilatieprofiel onder de koelcellen met lage temperatuur te gebruiken om een goede ventilatie mogelijk te maken. Let op andere aanpassingen aan de installatie (afwijking van meer dan 30% van de vloercapaciteit).

### 4.2 Algemene montage-instructies voor koelcellen

Het aantal installateurs is afhankelijk van de afmetingen van de koelcel (minimaal 2 personen). Voor de montage is geen speciaal gereedschap nodig, behalve:

- Meetlint;
- waterpas (gebruik voor grote koelcellen de waterpas);
- touwtje om aan te trekken;
- 8 mm inbussleutel;
- wandpaneelzaag of decoupeerzaag;
- Boor;
- klinkende machine;
- Schroevendraaier;
- Silicone;
- Steigers of handmatige/automatische liften (afhankelijk van de hoogte van de koelcel voor de plafondpanelen en de montage van de randen).

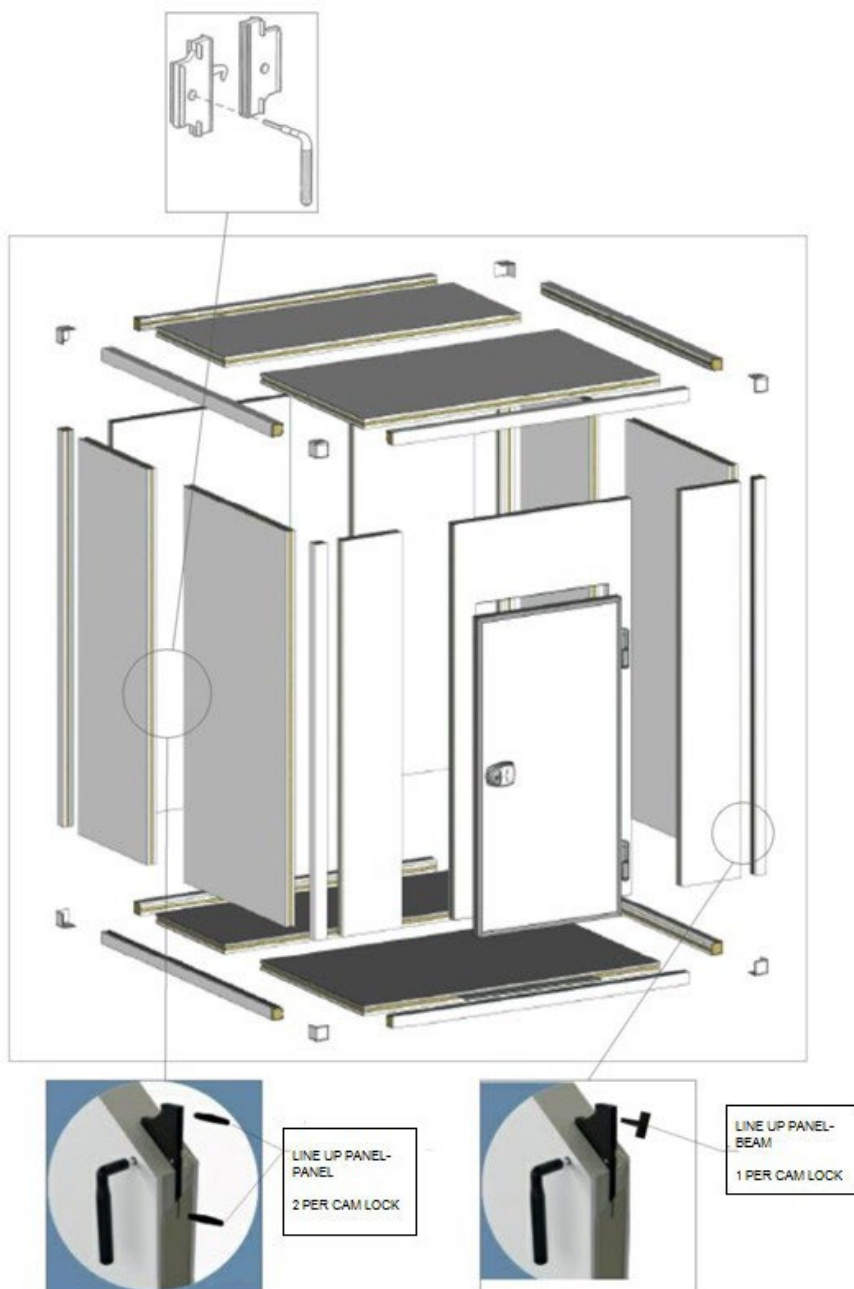
## 4.2.1 Gemeenschappelijk systeem

Dit wordt gedaan dankzij de mannelijk-vrouwelijke nokkenvergrendeling, die haakt en kan worden gehaakt. Dit mechanisme is excentriek en verandert de cirkelvormige beweging van de sleutel in de mechanische beweging van de nokkenvergrendeling, waardoor het aandraaien tussen de twee nokkensloten en de perfecte verbinding tussen de panelen of andere elementen mogelijk is.

Wijze:

- Benader de twee elementen om ze vast te draaien.
- Plaats de juiste lijn naar boven (indien nodig);
- Steek de 8 mm inbussleutel (in de houder);
- Steek de inbussleutel in de nokkenvergrendeling en draai deze in cirkelvormige bewegingen naar rechts of links (volgens het vers);
- Eenmaal aangesloten, draait u de nokkenvergrendeling zo ver mogelijk naar binnen;
- Controleer de perfecte aanscherping van de elementen.

## 4.3 Stappen om koelcellen te installeren



Voor een goede installatie is het aan te raden om de bijgevoegde technische tekening te gebruiken en onderstaande stappen te volgen:

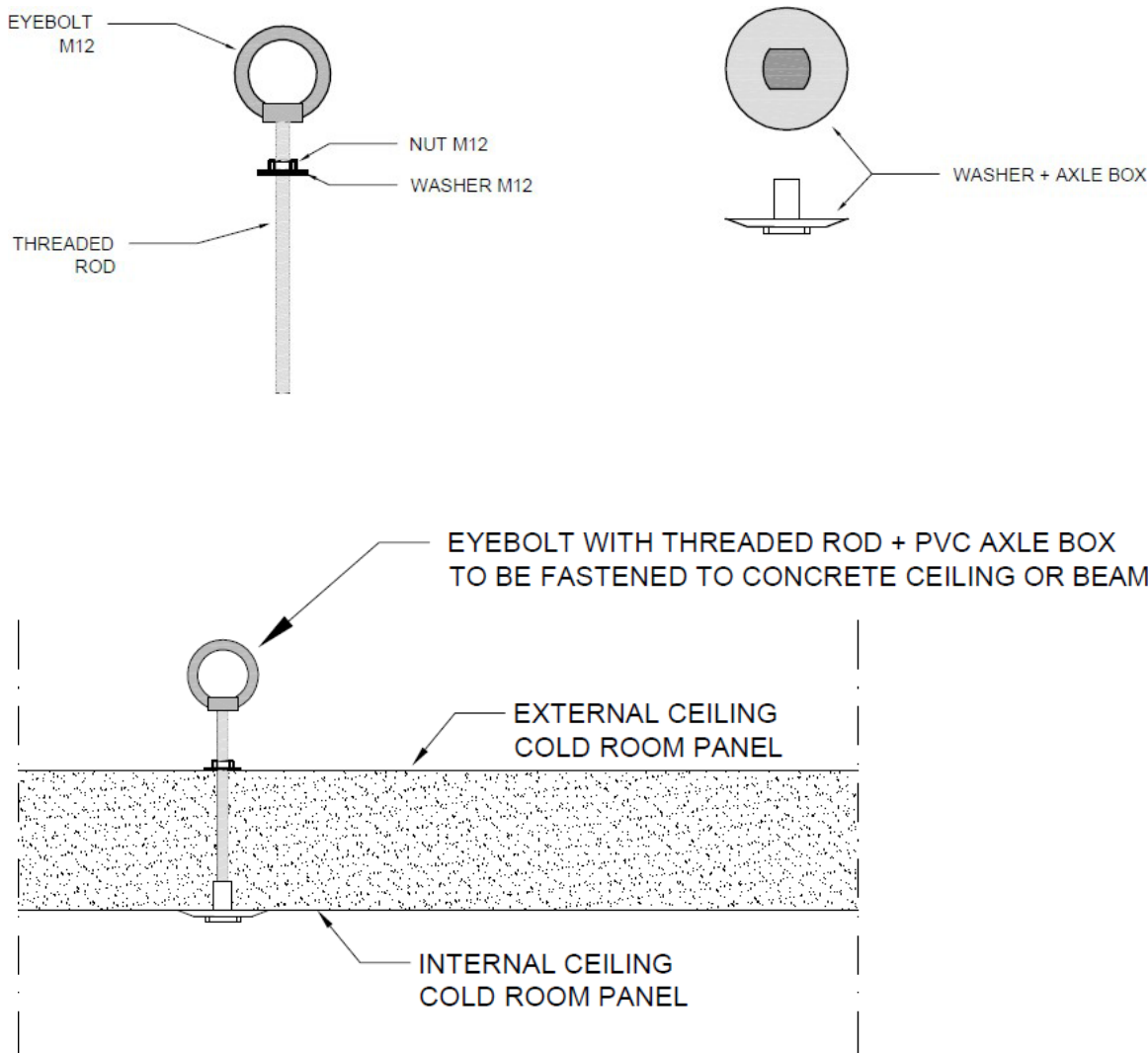
1. Markeer op de vloer de buitenomtrek van de koelcel, uitgelijnd met de diagonale afmetingen.
2. Leg en installeer de vloerplaten samen met de horizontale randen met behulp van het voegstelsel (opstelling) en de voegkappen volgens het montageplan. Als de koelcellen bodemloos zijn, plaats en bevestig het C-vormige profiel dan op de vloer met siliconen of visser.
3. Plaats indien nodig de voegeenheid tussen de panelen en panelen/randem;
4. Zodra de vloer samen met de randen en hoekkappen is geïnstalleerd, monteert u de verticale panelen en zorgt u ervoor dat ze in hetzelfde vers worden geïnstalleerd als de tweede nokvergrendeling op 1 m van de grond, terwijl de eerste nokvergrendeling zich op 20 cm van de grond bevindt;
5. Plaats eerst een rand en twee verticale panelen in de verste hoek van de ingang van de koelcel.
6. Ga verder met het plaatsen van de panelen langs de twee zijden met de horizontale randen en hoekkappen.
7. Monteer vervolgens de panelen van drie kanten met de randen door de plafondpanelen in dezelfde tijd te installeren.

#### **WAARSCHUWING!**

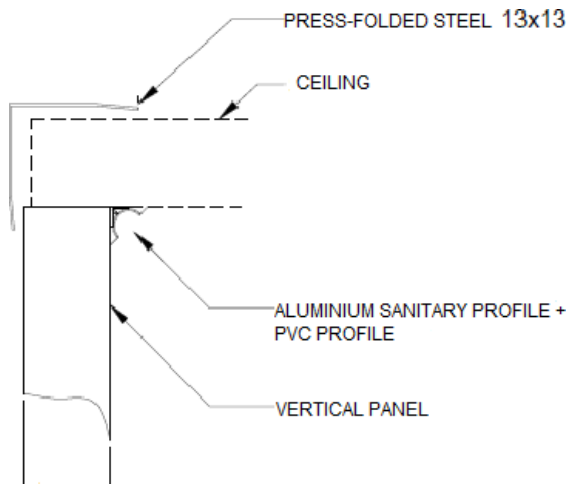


Zorg er bij de installatie voor dat de panelen goed uitgelijnd zijn door gebruik te maken van de verbindinglijn (indien nodig).

8. Tot slot worden de panelen aan de drie zijden en ook aan het plafond bevestigd.
9. In het geval van gesplitste plafondpanelen heb je nog een kit voor de aansluiting op de bestaande kamer/balk, inclusief de draadstangen met de PVC asbakken.
10. De hoeveelheid draadstangen en PVC aspotten is gelijk aan de hoeveelheid plafondtegels.

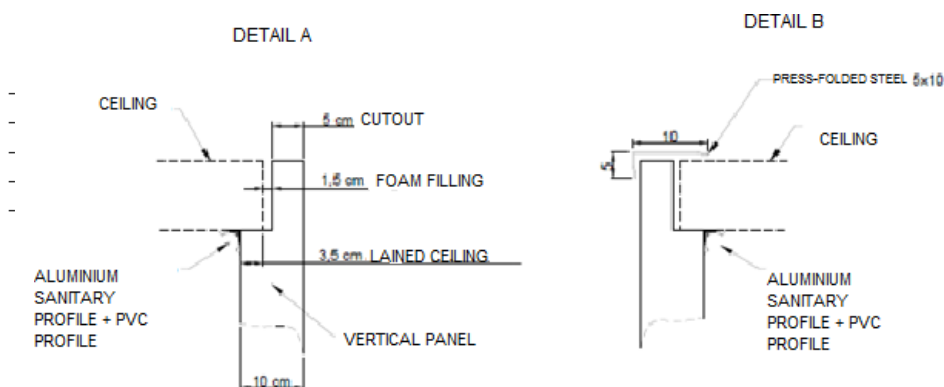


## - Schuin plafond



- In koelcellen met positieve temperaturen met plafondpanelen langer dan 400 cm wordt het montagesysteem van de plafondpanelen gedaan door ze op de verticale panelen te plaatsen (zie afbeelding hierboven)
- Na installatie wordt het plafondpaneel afgewerkt met het aluminium profiel + het witte PVC sanitair profiel aan de binnenzijde en het gevouwen plaatwerk aan de buitenzijde, welke dezelfde kleur heeft als het oppervlak van de koelcel.

## - Schuin plafond met groef



- In koelcellen met negatieve temperaturen met plafondpanelen langer dan 400 cm wordt het montagesysteem van de plafondpanelen gedaan door ze op de verticale panelen te plaatsen (zie afbeelding hierboven). Ze zijn ontworpen met een L-vormige inkeping om de thermische snede uit te voeren op de kruising van de twee panelen (plafond-wand).
- Na installatie wordt het plafondpaneel afgewerkt met het aluminium profiel + het witte PVC sanitair profiel aan de binnenkant, en het gevouwen plaatwerk aan de buitenkant, dat dezelfde kleur heeft als het oppervlak van de koelcel.

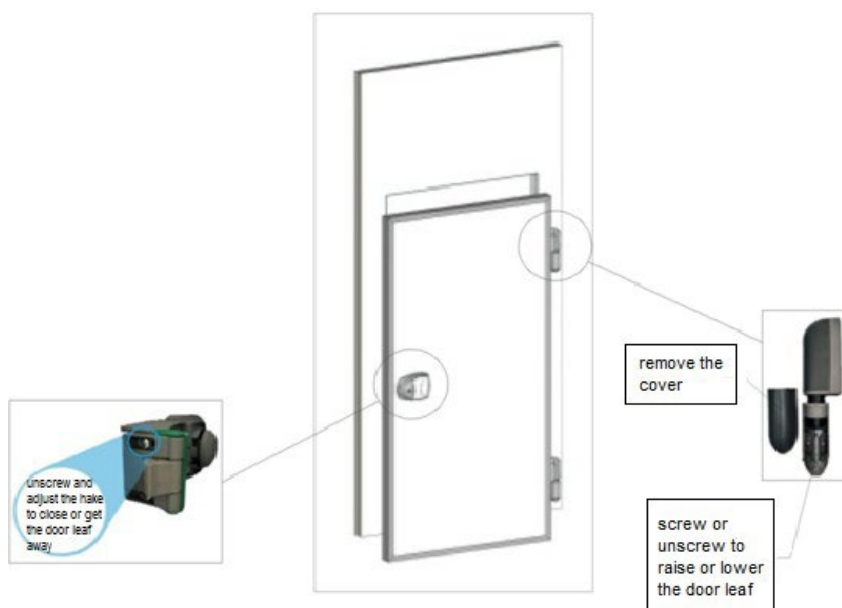
11. Installeer het deurpaneel en bevestig de drempel aan de onderkant met behulp van de meegeleverde klinknagels als u alle plafond-/wandpanelen al hebt geïnstalleerd.
12. Controleer de deurvergrendeling van binnenuit en zorg ervoor dat er geen openingen rond de omtrek zijn.

Ga daarentegen verder met twee standen: een aanpassing ten opzichte van de handgreep wanneer de deurafdichting niet tegen het deurkozijn komt.

- Verwijder het groene stuk van het handvat met een schroevendraaier
- Breng met een kruiskopschroevendraaier de borgneus naar voren en naar achteren totdat een optimale sluiting is bereikt.

Ten tweede, om het onderste deel van de deurafdichting uit te lijnen, past u de deur aan via de scharnieren:

- Verwijder de onderste grijze doppen van beide scharnieren
- Werk op de pen door de deur omhoog of omlaag te brengen en de schroeven aan de zijkant los te draaien waarmee het scharnier aan de aluminium hoek is bevestigd.



13. In het geval van een **schuifdeur op paneel**, verplaats deze dan eerst met de grootste voorzichtigheid, aangezien het deurblad een afdichting heeft die kan worden beschadigd als deze op de grond wordt gedrukt (sommige steunen moeten worden gebruikt om deze te beschermen).

Ga als volgt te werk voordat u begint met het installeren van de deur:

- Snijden van de panelen (doorzichtig doorgaand gat) voor de installatie van het deurkozijn
- Voorbereiding van de bouwkuip voor het plaatsen van de drempel (alleen voor lagetemperatuurseuren en koelcellen zonder vloer)
- Het leveren van geschikte afdekkingen voor deuren die buiten worden gemonteerd om ze te beschermen tegen slecht weer.

Het gat voor de deur moet worden gemaakt volgens de volgende formule:

Gatbreedte = vrije doorgang van de deur  
+ 100 mm gathoogte = deurhoogte + 50 mm

Alleen voor schuifdeuren op wandpanelen.

Gatbreedte = vrije doorgang van de deur  
+ 172 mm gathoogte = deurhoogte + 86 mm

Alleen voor schuifdeuren op betonnen wanden en koelcellen met een positieve temperatuur (deurkozijnbreedte = 140 mm)

De put, alleen voor het plaatsen van de drempels voor koelcellen zonder vloer en bij lage temperatuur, moet worden uitgevoerd (nabij de randen van de opening op de muur) met een minimale diepte van 84 mm (evenveel als de hoogte van de drempel zelf, zodat deze bij de flush is drempel op het oppervlak), moet de breedte 120 mm zijn, iets breder dan de som van de drempel en de dikte van het deurkozijn, en lang, zoals uitgedrukt door de volgende formule: deuropening + 300 mm.



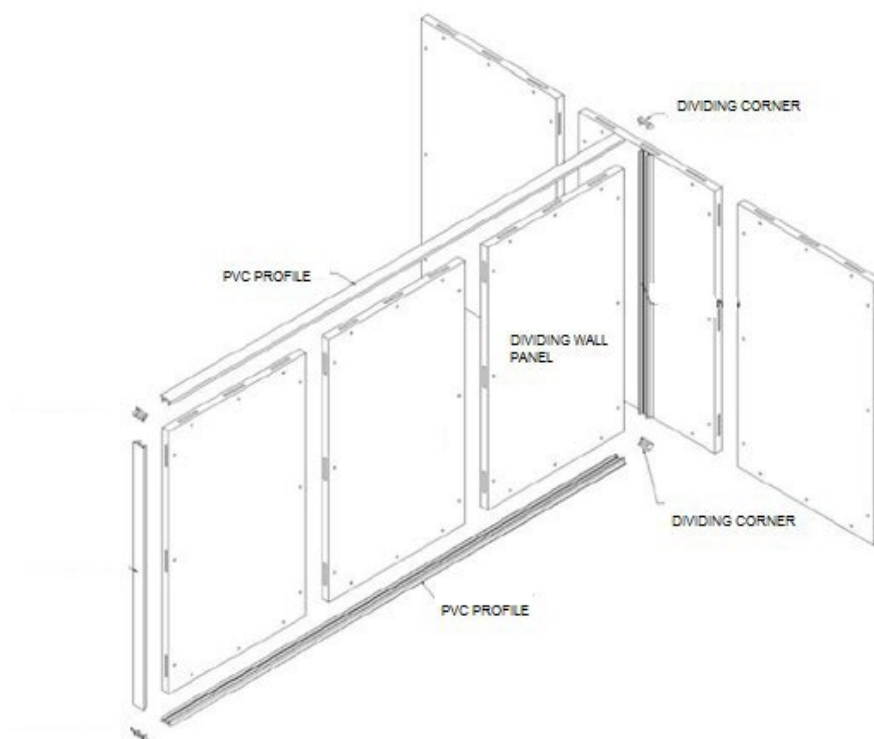
#### MONTAGE VAN HET FRAME AAN DE MUUR, DIE BESTAAT UIT PANELEN

- Plaats het deurkozijn perfect verticaal door de waterpas waterpas te zetten met water en lood.
- Vergrendel het frame door de schroeven in het zijframe te bevestigen, de gaten in het zijframe af te sluiten met de juiste PVC-doppen en de opening tussen het frame en de eencomponent polyurethaanplaat te schuimen zonder het te overdrijven.
- Monteer de steun van de rails aan het frame en de muur zodat deze perfect horizontaal staat. Bevestig hem dus door de juiste schroeven, ringen en nylon moeren na het boren van de muurplaat met een stuk van 13 mm.
- Plaats de onderste geleider in overeenstemming met de gaten die op het frame zijn aangebracht om de beugel te bevestigen. Bevestig de beugel met de meegeleverde schroeven en maak de gaten d. 13 voor de nylon draadstang door de panelen op gelijke afstand van elkaar - het aantal schroeven is 2 stuks voor deuren met een vrije doorgang van minder dan 1800 mm en 3 schroeven voor een vrije doorgang gelijk aan of groter dan 1800 mm om ze gelijkmatig in lengte te plaatsen. De schroeven worden bevestigd nadat het deurblad is geplaatst.

Monteer het deurblad, plaats de katrollen voorzichtig op de rails, steek de rol van het achterregister dat op de vleugel is gemonteerd in de onderste geleider zonder de schroeven te verwijderen die de geleider op zijn plaats houden, maar draai deze indien nodig los om de beweging te bereiken. Voor een eventuele aanpassing van de deurafdichtingsdruk van de vleugel zelf, past u de positie van het achterregister op het oog aan, terwijl de deur verticaal kan worden versteld door de schroef boven de katrol te bedienen.

14. Zorg er ten slotte voor dat alle gaten op de verticale panelen en op de vloer worden afgedicht met geschikte afdekkappen die bij de accessoires worden geleverd: witte doppen voor verticale panelen / plafondpanelen, grijze doppen voor vloeren of voor roestvrijstalen wanden, bruine doppen voor de gelagde HPL-vloer.

### 4.3.1 Installatiestappen van de mobiele scheidingswand



Als de koelcel is uitgerust met een verplaatsbare scheidingswand, installeer deze dan zoals hieronder beschreven:

- Plaats en bevestig de C-vormige profielen met de Fischer of siliconen voor vloer, plafond en verticale panelen. Plaats de twee scheidingshoeken (één aan de bovenkant, één aan de onderkant);
- Monteer de panelen van de scheidingswand;
- Monteer het laatste verticale C-vormige profiel;
- Installeer de laatste twee Trennecks;

- Monteer de voorwand van de koelcel en voltooi de montage.

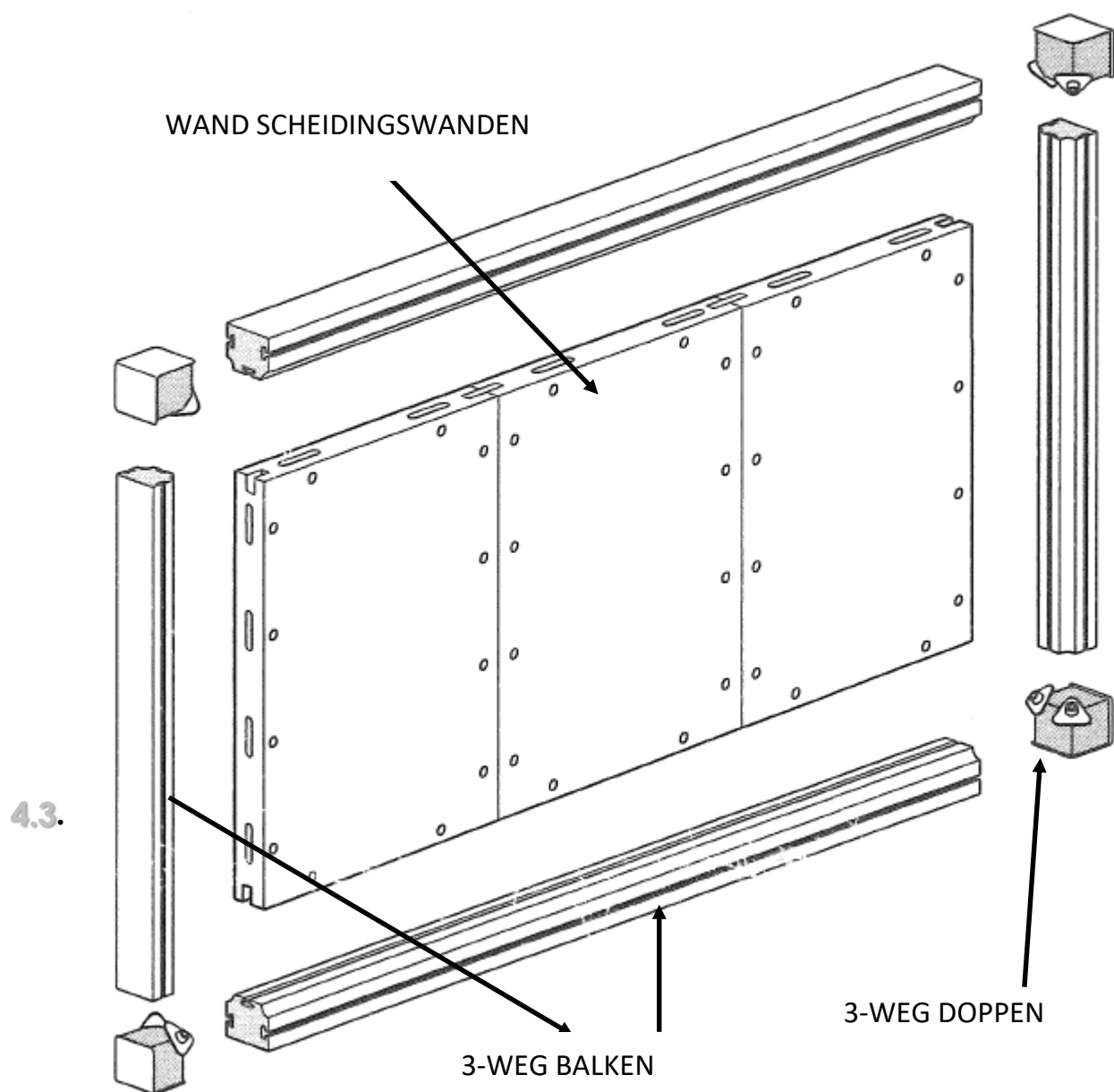


#### **WAARSCHUWING!**

De scheidingswand moet worden geïnstalleerd voordat een externe koelcelzijde wordt afgesloten.

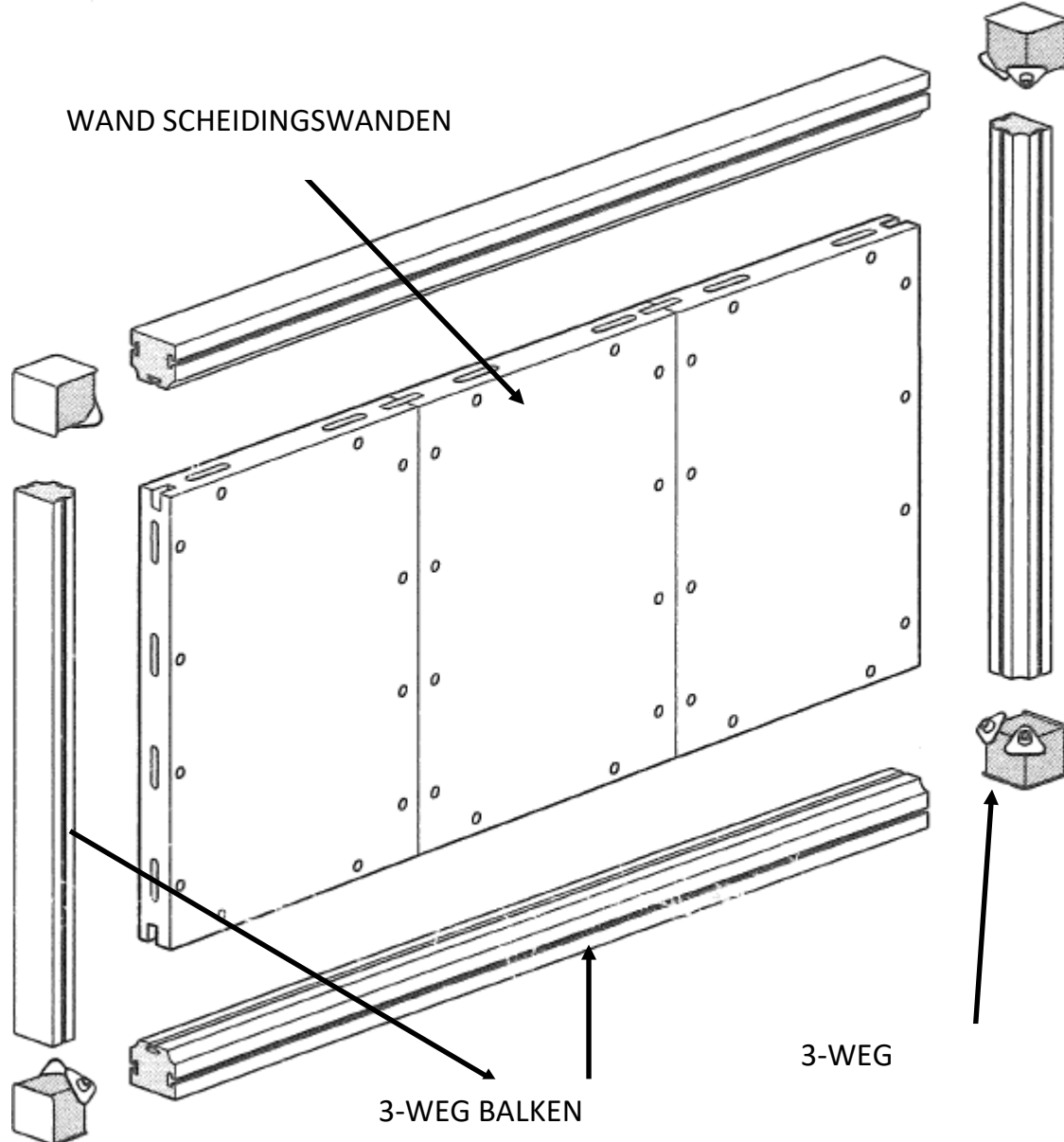
LET OP: Zodra de montage is voltooid, controleert u of de hele installatie correct is en gaat u verder met het reinigen van de oppervlakken voordat u het product plaatst.

### 4.3.2 Installatiestappen voor vaste scheidingswanden



Als de koelcel een vaste scheidingswand heeft, gaat u als volgt te werk:

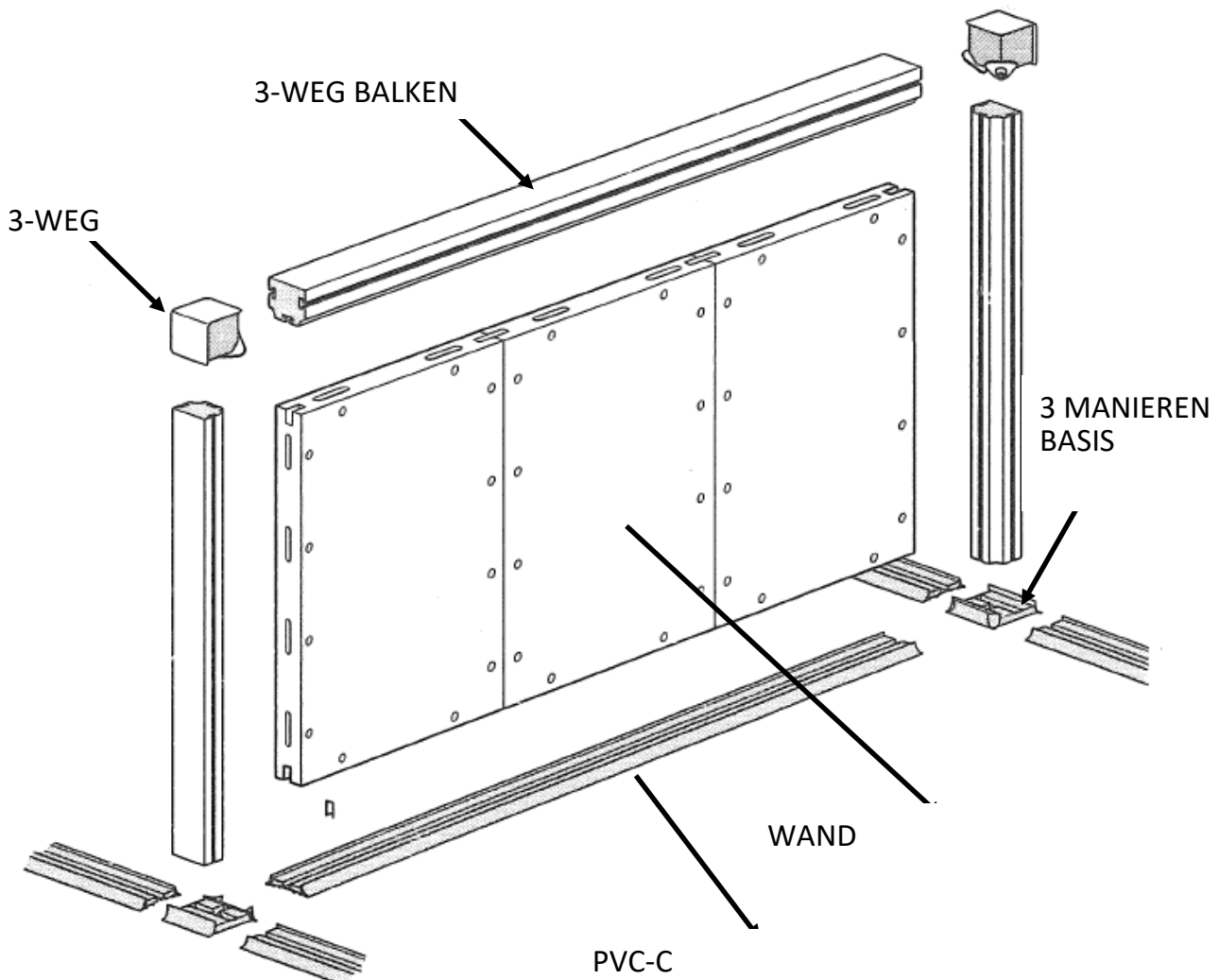
- Monteer in de beste positie de verticale randen en de plafondranden door de 3-voudige hoekkappen in de hoeken te steken;
- Monteer de scheidingswanden;
- Bevestig de hoekvergrendelingen aan beide zijden van de 3-voudige hoekkappen met de bijpassende inbusbouten M6.



Als de koelcel een vaste scheidingswand heeft, gaat u als volgt te werk:

- Monteer in de beste positie de verticale randen en de plafondranden door de 3-voudige hoekkappen in de hoeken te steken;
- Monteer de scheidingswanden;
- Bevestig de hoekvergrendelingen aan beide zijden van de 3-voudige hoekkappen met de bijpassende inbusbouten M6.

### 4.1.1 Installatiestappen voor vaste scheidingswanden in paallose koelcellen



- Monteer in de beste positie de verticale randen en de plafondranden door de 3-voudige hoekkappen in de hoeken te steken;
- Plaats een horizontaal C-vormig profiel op de vloer en de 2 3-voudige PVC-basisbeugels door ze met schroeven te bevestigen (voor een betere grip is het noodzakelijk om een siliconentouw onder de afgeronde flap van het profiel zelf te plaatsen voordat het C-vormige profiel wordt bevestigd);
- Monteer de scheidingswanden;
- Monteer de 3-weg hoek aan het plafond;
- Bevestig de hoekvergrendelingen aan beide zijden van de 3-voudige hoekkappen met de bijpassende inbusbouten M6.

## 5. Gebruik in koelcellen

Voordat u de koelcel inricht en de op te slaan producten introduceert, is het aan te raden om 24 uur te wachten en deze goed te ventileren.

In het geval van negatieve koelcellen is het absoluut noodzakelijk om de overdrukventielen op zowel verticale panelen als plafondpanelen te installeren.



OVERDRUKVENTIEL VRIEZER OP VERTICALE EN  
PLAFONDPANELEN

## 5.1. Productkosten en bewaring

Dankzij zijn eigenschappen garandeert de koelcel de bewaring van producten die uitsluitend bedoeld zijn voor gekoelde levensmiddelen.  
Wanneer de producten aankomen, controleer dan of de koelketen in alle stadia is gehandhaafd zonder temperatuurveranderingen in de producten zelf.

Suggesties om goed gebruik te maken van koude opslag:  
Realiseer een ideaal interieur voordat de producten worden geladen. Vermijd het laden van warme producten in de koelcel. Vermijd het laden van chemicaliën en/of ontvlambare producten;  
Beperk het openen van de deuren om koude bewaring te garanderen.

## 5.2 Reiniging van koelcellen

Bij het schoonmaken van de koelcel is het aan te raden om de handschoenen te gebruiken.  
Alle reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met het apparaat uitgeschakeld en door gespecialiseerd en gekwalificeerd personeel dat de koeleenheid uitschakelt.

Dagelijkse reiniging (zowel binnen als buiten) wordt aanbevolen om de vorming van vuil en micro-organismen te voorkomen.  
Vermijd het gebruik van producten zoals: chloor, natronloog, schuurmiddelen, zoutzuur, azijn, varichina en andere producten die schadelijk zijn voor het oppervlak van de koelcel.  
Gebruik geen hardmetalen gereedschappen om ijs te verwijderen.  
Voor vriesruimtes wordt aanbevolen om ze minstens één keer per maand te ontdooien en schoon te maken. Lees voor het reinigen van koelunits de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

## 5.3 Elektrische aansluiting



De installatie en elektrische aansluitingen moeten correct worden uitgevoerd volgens de huidige elektrische norm. Deze handelingen moeten worden uitgevoerd door gespecialiseerd en gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de geldende regelgeving.

Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor het niet naleven van de huidige elektrische norm.  
Voor de elektrische aansluiting van de koelunit verwijzen wij u naar de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

---

# 6. Onderhoud en demontage

## 6.1. Algemeen onderhoud

Om veiligheidsredenen mogen alle in deze paragraaf bedoelde onderhoudswerkzaamheden alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde en opgeleide technici.  
Bovendien moeten technici over alle gereedschappen en PBM's beschikken die nodig zijn om veilig te kunnen werken.

**LET OP:** Om de operatoren altijd de volledige efficiëntie van de koelruimte te garanderen en om problemen in verband met de verslechtering van de veiligheidsmaatregelen of machinestilstand die stressvol kunnen zijn, te voorkomen, is het noodzakelijk om effectief preventief onderhoud uit te voeren, met enkele interventies op geplande tijdstippen. Het doel is om normale slijtageonderdelen te vervangen of te vervangen en om de algemene staat van de onderdelen van de koelcel te controleren.

### 6.1.1.1. Mogelijke risico's tijdens de onderhouds- en demontagefase

Als het gaat om onderhoud en demontage, zijn er enkele risico's verbonden aan:

- Werken in de koelcel door ongekwalificeerd, ongetraind, ongeïnformeerd en onjuist uitgerust personeel.
- Contact met onder spanning staande delen van het elektrische systeem.

### 6.1.1.2. NOODZAKELIJKE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN



### 6.1.1.3. Aanwijzingen die in acht moeten worden genomen tijdens de onderhouds- en demontagefasen

### 6.1.1.4. Aanwijzingen die in acht moeten worden genomen tijdens de onderhouds- en demontagefasen

Tijdens de onderhouds- en demontagefase is het noodzakelijk om op de volgende punten te letten:

- Voer de nodige werkzaamheden uit met standaard uitrustingsstukken (ladders, diverse gereedschappen) en altijd met de benodigde PBM's.
- Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en goed opgeleid personeel.
- Zorg ervoor dat de voedingen op de juiste manier zijn verdeeld en dat ze niet opnieuw kunnen worden geactiveerd totdat de nodige ingrepen zijn voltooid (gebruik van hangsloten, geschikte borden en geconsolideerde werkprocedures). Controleer ook of de restenergie is ontladen voordat u de procedures uitvoert.
- Zorg voor de nodige werkvergunningen en controleer of alle procedures voor het onderhoudsklaar maken van de koelcel correct zijn uitgevoerd.
- Gebruik om welke reden dan ook geen benzine, oplosmiddelen of andere ontvlambare vloeistoffen om de elementen schoon te maken, maar gebruik integendeel commerciële en goedgekeurde niet-ontvlambare en niet-giftige reinigingsmiddelen.
- Breng geen wijzigingen, conversies of aanpassingen aan die de veiligheid in gevaar kunnen brengen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Voordat u de koelcel opnieuw inricht, controleert u of alle veiligheidsvoorzieningen voor de koelcel zijn hersteld.

Ten minste **60 dagen** voor onderhoud wordt aanbevolen om het benodigde materiaal grondig te inspecteren:

1. Controleer of dit materiaal al op voorraad is,
2. Informeer minimaal 30 dagen **van tevoren** bij de technische dienst van de fabrikant naar het ontbrekende materiaal.

## 6.2. Koelcellen buiten gebruik, demontage en demontage

Voor demontage- en demontagewerkzaamheden is het noodzakelijk om de volgende PBM's te dragen:



### 6.2.1 Koelcel buiten gebruik

Volg in het geval van een langdurige uitval van de koelruimte de volgende procedures:

1. Koppel de koeleenheid los.
2. Maak de koelcel schoon.
3. Voer de onderhoudswerkzaamheden uit.

### 6.2.2 Ontmanteling

Als het nodig is om de koelcel te demonteren, ga dan te werk zoals hierboven beschreven:

1. Isoleer de koelcel van de stroomvoorziening.
2. Ga verder met het verwijderen van de koelcel. Neem tijdens deze procedure contact op met de technische dienst van de fabrikant voor de nodige hulp.
3. Om door te gaan met de behandeling van de onderdelen van de koelcel, Per procedura alla movimentazione dei componenti della cella frigorifera, bereid ze op een passende manier voor, afhankelijk van de noodzaak om ze naar een andere locatie te vervoeren en op te slaan of te slopen.



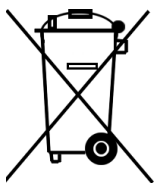
***De producent is niet aansprakelijk voor schade aan eigendommen en/of personen in geval van ondeskundige interventies uitgevoerd door ongekwalificeerd, ongeschoold, onjuist uitgerust en onbevoegd personeel.***

### 6.2.3 Ontmantelingen verwijdering

Zodra de levenscyclus van de koelcel is voltooid, is het noodzakelijk om vóór de definitieve ontmanteling enkele handelingen uit te voeren, die de milieu-impact in verband met de verwijdering van de componenten tot een minimum moeten beperken, zoals vereist door de huidige regelgeving inzake afvalverwerking.

Deze bewerkingen zijn:

1. Onderdelen met een milieu-impact scheiden en opslaan, zoals:
  - Het scheiden van de onderdelen kan leiden tot vervuiling.
  - Maak een selectie van materialen om recycling te vergemakkelijken en wijs ze toe aan gedifferentieerde verwijdering (vooral de keuze van plastic of rubberen elementen).
2. De kadavers worden opgevoerd, d.w.z.:
  - Zodra de verwijdering en opslag van de verontreinigende elementen is voltooid, vertrouwt u op speciale structuren voor de afvoer van de karkassen.



Lampen, glas, plastic, afdichtingen, platen, componenten van geschuimd polyurethaan moeten