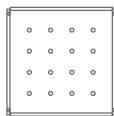
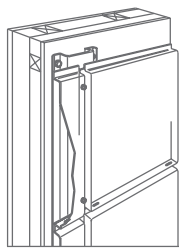


RANNILA Liberta



Model Liberta
Het oppervlak van de cassettes kan gegroefd zijn.

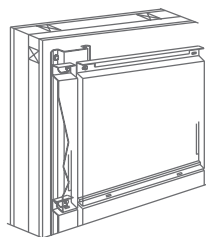
Liberta 100

- Kan worden gebruikt voor de constructie of renovatie van gebouwen; is geschikt voor zowel buiten- als binnenbekleding, rekening houdend met de warmte-uitzetting/inkrimping.
- De breedte van de buitenbochtklem kan variëren van 5 tot 60 mm. De totale afmeting van de diepte en van de bevestigingsklem moet < 120 mm zijn. De minimum diepte van de cassette bedraagt 17 mm.
- De breedte van de bevestigingsnaad van de cassette bedraagt minimum 15 mm.
- Gebruiksklare ontwateringsopeningen zijn voorzien voor de watercondensatie.
- De gevelstructuur is verlucht door middel van opstaande stijlen.
- Cassettes met gebogen hoeken, met een krommingsradius van minimum 1.000 mm; diepte van het paneel: 20 mm, naad: 20 mm.
- Het oppervlak van de cassette kan gekorrelt zijn overeenkomstig het model Liberta. De diepte of de hoogte van het model, gemeten vanaf

het oppervlak van het paneel, bedraagt 2 mm naar binnen en naar buiten; doorsnede: 20 mm (andere modellen op verzoek).

Liberta 102

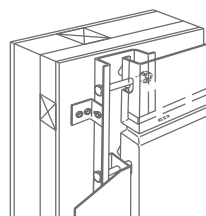
- De technische kenmerken zijn identiek aan die van Liberta 100.
- Bovendien is er ruime keuze wat betreft de kromming van de klemmen, die een invloed hebben op het uitzicht van de gevel.
- Een van de staande of liggende naden kan als eindnaad worden gemonteerd.



Liberta 200

- Geschikt voor de renovatie of constructie van gebouwen, voor buiten- en binnenbekleding.
- Diepte van de cassette: 25-60 mm; breedte van de liggende naad: 15-60 mm.
- Een van de staande of liggende naden kan als eindnaad worden gemonteerd.
- De cassette wordt aan de bovenkant vastgezet, de onderkant wordt ondersteund door de bovenkant van het volgende paneel.
- Bij de bevestiging van de cassette wordt rekening gehouden met de bewegingen, veroorzaakt door temperatuurschommelingen: de openingen zijn ovaal, zowel in horizontale als in verticale richting, de verbindingsnaden kunnen zowel op- als neerwaarts bewegen.
- De bevestiging van de cassette

is onzichtbaar.
• Textuur van het oppervlak van model Liberta 200: zie Liberta 100.



Liberta 300

- Geschikt voor de renovatie of constructie van gebouwen.
- De diepte van de cassette en de draagstructuur bedraagt 70 mm, gemeten vanaf het buitenoppervlak van de windschermpaat.
- De staande en liggende naden kunnen als eindnaad worden gemonteerd.
- De cassette wordt bevestigd door ophanging: de cassette wordt vastgehaakt door middel van bouten die in de opstaande stijlen worden geschroefd.
- Het systeem leent zich voor grote en stevige cassettes, gewoonlijk 1,2 · 2 mm.
- Textuur van het oppervlak van model Liberta 300: zie Liberta 100.

Afmetingen

- Geen standaardafmetingen, wordt altijd op maat gemaakt
- De dikte van het materiaal wordt bepaald in functie van de afmetingen van de cassette.
- De cassette is gewoonlijk vierkant of rechthoekig van vorm; in bepaalde gevallen kunnen de cassettes ook schuin zijn.
- De materiaaldikte bedraagt gewoonlijk 1,2 mm.

Materialen en kleuren

- Alle fijne metaalplatteringen en een keuze aan coatings, bijvoorbeeld:
- Staalplaten met PVDF-coating, kleuren van de Rautaruukki-kleurentabel, speciale kleuren en parelmoertinten
 - Platen van gegalvaniseerd warmgehard staal
 - COR-TEN staal.
 - Roestvrij staal (roestvrij staal of zuurbestendig staal)
 - Speciale materialen: aluminium, koper, staal met steenbekleding of geëmailleerde bekleding
 - Gegalvaniseerd staal en aluminium kunnen in RAL- en NCS-kleuren worden verfgespoten.

Bevestiging en bekledingen

- Gevelcassettes worden altijd op opstaande stijlen gemonteerd, waardoor de gevelstructuur wordt verlucht.
- In het ontwerp is, wat de bevestigingsopeningen betreft, rekening gehouden met de bewegingen, veroorzaakt door temperatuurschommelingen.
- Wanneer gebruik wordt gemaakt van verschillende materialen, dienen de opstaande stijlen en bevestigingen zodanig te worden gekozen dat er geen galvanisch koppel wordt teweeggebracht. Het is raadzaam om de juiste, roestvrijstalen bevestigingen te gebruiken.

- Het is mogelijk om boogcassettes en hoekcassettes met doorlopende hoek te produceren.
- Met op maat geproduceerde cassettes kan het aantal uitsnijdingen voor de bedekking worden vermindert.
- De aantrekkingskracht van de gevel kan worden verhoogd door de naden tussen de paneelstructuren te bekleden.
- De details en bevestigingen van cassettes van COR-TEN staal worden voorgesteld in het boek "COR-TEN gevels" van Rautaruukki en Building Information Ltd.