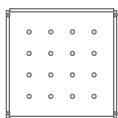
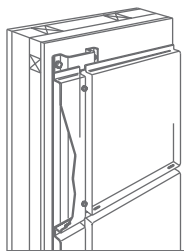


RANNILA Liberta



Liberta Pattern
La surface des cassettes peut être embossée.

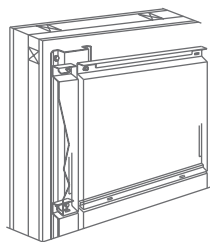
Liberta 100

- Peut être utilisé pour la construction ou la rénovation d'immeubles ; convient aux bardages extérieurs et intérieurs, compte tenu des mouvements de dilatation thermiques.
- La largeur du dernier pli extérieur (et donc du joint) peut varier de 5 à 60 mm. L'addition de la profondeur de la cassette et du joint doit être < 120 mm. La profondeur minimale de la cassette est de 17 mm.
- La largeur du joint de fixation des cassettes est de minimum 15 mm.
- Des orifices de drainage prêts à l'emploi sont prévus pour la condensation de l'eau.
- La structure de façade est ventilée à l'aide de montants verticaux.
- Cassettes d'angles courbés, avec un rayon de courbure de minimum 1000 mm ; profondeur de la cassette : 20 mm, joint : 20 mm.
- La surface de la cassette peut être embossée selon le modèle Liberta Pattern. La profondeur ou la hauteur de l'embossage à partir de la surface de la cassette est de 2 mm vers

l'intérieur ou vers l'extérieur ; diamètre: 20 mm (autres modèles sur demande)

Liberta 102

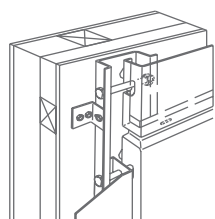
- Les détails techniques sont identiques à ceux du système Liberta 100.
- En plus, diverses options en matière de courbure des bords des cassettes, qui ont un effet sur l'aspect de la façade.
- L'un des joints verticaux ou horizontaux peut être monté en about (butt joint).



Liberta 200

- Convient à la rénovation ou à la construction d'immeubles, aux bardages extérieurs et intérieurs.
- Profondeur de la cassette : 25-60 mm ; largeur d'un joint horizontal : 15-60 mm.
- L'un des joints verticaux ou horizontaux peut être monté en about (butt joint).
- La cassette est fixée à partir de l'arête supérieure et l'arête inférieure est soutenue par l'arête supérieure de la cassette précédente.
- Les mouvements dus aux variations de température ont été pris en compte dans la fixation de la cassette : les orifices sont ovales, en orientation horizontale et en orientation verticale, les jointures sont mobiles en haut et en bas.

- La fixation des cassettes reste invisible.
- Surface Liberta Pattern embossée : voir Liberta 100.



Liberta 300

- Convient à la rénovation ou à la construction d'immeubles.
- La profondeur de la cassette est de 70 mm (structure portante comprise).
- Les joints verticaux et horizontaux peuvent être montés en about.
- La cassette est fixée par suspension : elle est accrochée par des boulons vissés sur les montants verticaux.
- Le système convient pour des cassettes grandes et rigides, épaisseur normalement 1,2 - 2 mm
- Surface Liberta Pattern embossée : voir Liberta 100.

Dimensions

- Pas de dimensions standard, toujours sur mesure.
- L'épaisseur du matériau est déterminée en fonction des dimensions de la cassette.
- La forme de la cassette est normalement carrée ou rectangulaire ; dans des cas particuliers également obliques.
- L'épaisseur du matériau est normalement de 1,2 mm.

Matériaux et couleurs

- Tous les métaux fins disponibles dans de nombreux coating, par ex.:
- Acier galvanisé et laqué PVDF, teintes suivant le nuancier Rautaruukki, couleurs spéciales, couleurs nacrées
 - Tôles en acier galvanisé à chaud.
 - Acier COR-TEN® .
 - Acier inoxydable (acier inoxydable ou acido-résistant)
 - Matériaux spéciaux : aluminium, cuivre, acier avec parement de pierre ou émaillé.
 - L'acier galvanisé et l'aluminium peuvent être peints par pulvérisation, couleurs RAL et NCS.

Fixation et revêtements

- Les cassettes de bardage sont toujours fixées sur des montants verticaux, ce qui permet de ventiler la structure de la façade.
- Les mouvements dus aux variations de température ont été pris en compte dans la conception des orifices de fixation.
- En cas d'utilisation de matériaux différents, les montants verticaux et les fixations sont choisis de façon à ne générer aucun couple galvanique. Il est recommandé d'utiliser les fixations adéquates en acier inoxydable.

- Il est possible de fabriquer des cassettes arquées et des cassettes d'angle en angle continu.
- Les cassettes sur mesure réduisent le nombre de découpes et facilitent donc la mise en œuvre.
- L'attrait de la façade peut être augmenté grâce au joint entre la structure des cassettes.
- Les détails et les fixations des caissons COR-TEN® sont présentés dans le livre "Façades COR-TEN® " édité par Rautaruukki and Building Information Ltd.