



Dimensions

- Hauteur 600 mm
- Longueur sur mesure ; longueur maximale : 12 000 mm
- La profondeur choisie dépend de la portée et de la charge de la structure murale : profondeurs: 100, 125, 150, 200 mm.
- Epaisseur du matériau : 0,9-1,5 mm

Propriétés techniques ignifugeantes

Rannila Casetti est fabriqué avec des matériaux incombustibles, ce qui prévient efficacement la propagation du feu par les structures de séparation. Les structures murales Rannila Casetti et Rannila Casetti 125 ont été testées ; elles répondent aux normes EI60 et EI-M60 de la classification finnoise en matière d'incendie.

Capacité d'isolation thermique

La profondeur d'isolation et la profondeur de Rannila Casetti sont déterminées en fonction des exigences

en matière de capacité d'isolation thermique. Par ex., Rannila Casetti 125 + feuille pare-vent répondent aux exigences de capacité d'isolation thermique d'un espace chauffé.

Isolation sonore

Une structure acoustique efficace des bardages et toitures peut être obtenue avec le Rannila Casetti perforé. La capacité d'isolation sonore ambiante de la structure murale a été testée et la valeur d'isolation sonore obtenue est de 35 dB, par ex. avec la structure suivante :

- Rannila Casetti, hauteur 600 mm, profondeur 150 mm, épaisseur du matériau $t=0,9$ mm
- Laine minérale IL 150 (densité 30 kg/m^3)
- Joint d'obturation Néoprène (3 mm x 40 mm)
- Structure portante ($h=50$ mm, $t=0,7$ mm)
- Plaque de gyproc (poids $18,2 \text{ kg/m}^2$)
- Revêtement, par ex. tôles profilées Rannila 20, épaisseur du matériau $t=0,45$ mm

Perméabilité à l'air et à l'eau

La structure Rannila Casetti permet de réaliser une façade très compacte et étanche. Un joint plat est monté dans le joint intercalaire des éléments Casetti durant l'installation. Les caissons sont fixés les uns aux autres à l'aide de vis. Le joint est ajusté solidement entre les éléments, faisant simultanément office de barrière de condensation. Un joint est placé entre les caissons et l'armature, ce qui évite les fuites d'air ou de vapeur.

Matériaux et couleurs

- Tôles en acier laqué polyester, teintes suivant le nuancier Rautaruukki
- Acier laqué galvanisé
- Revêtements au choix : par ex. , acier laqué PVDF, teintes suivant le tableau Rautaruukki, couleurs spéciales et couleurs nacrées

Fixation et revêtements

- De nombreux facteurs influencent la technique de fixation, par ex. les matériaux et les charges. La technique de fixation sera choisie en fonction des circonstances : la fixation à l'aide de clous est rapide et efficace ; l'utilisation de crochets et de vis est également possible.
- Le montage des caissons Rannila Casetti est rapide à condition que les détails relatifs à la fixation aient été prévus et que les caissons soient livrés en packages, aux mesures exactes et suivant l'ordre du montage.
- Les caissons Rannila Casetti sont fixés les uns aux autres aux joints, avec un espacement de 500 mm. L'espacement sera de maximum 300 mm si les caissons Rannila Casetti sont destinés à stabiliser l'armature ou à faire office de mur pare-feu.
- Le caisson Rannila Casetti est installé horizontalement sur les murs et fixé à la surface extérieure des colonnes d'armature.
- En cas de plafonds suspendus, les caissons Rannila sont montés directement sur la poutre ou sur la structure secondaire.