

cast

284, boulevard Raspail, 75014 Paris
2, rue Albert Caquot, 28500 Vernouillet
info@cast-pmr.com +33 1 40 64 14 30

Fiche produit :

Fenêtre de toit patrimoine Cast PMR



Descriptif

Fenêtre de toit patrimoine Cast PMR en acier avec meneau central, rupture de pont thermique, thermolaquage, double vitrage feuilleté et ouverture par projection, avec pose encastrée sur ardoises et tuiles ou coiffante sur zinc

Profilé

Ouvrant et dormant en tôle pliée acier S235JR d'une épaisseur de 2,5mm

Rupture de pont thermique en fibre de verre intégrée à l'ouvrant par mécano-soudure

3 profilés de forme et d'épaisseur différente en fonction du type de couverture

Vitrage

Double vitrage de 26mm avec certificat CEKAL composé de :

- Vitrage extérieur auto-nettoyant 4mm
- Vitrage feuilleté intérieur 33.2 pour sécurité des personnes et affaiblissement phonique
- Lame d'air de 16mm avec remplissage Argon à 90%
- Intercalaire Warm Edge TGI Space en matériau composite
- Option vitrage à contrôle solaire Planistar Sun

Étanchéité du produits

2 joints d'étanchéité en caoutchouc : 1 entre le dormant et l'ouvrant (2 profils différents) et 1 entre le MDF et le dormant

Peinture & Couleurs

Thermolaquage en 3 étapes : grenaillage, polyzinguage (double fonction d'anti-rouille et de durcisseur pour la peinture) et peinture en poudre polyester cuite au four - option bord de mer possible

En fonction du profil choisi : noir 2100 sablé (ardoises et tuiles plates), gris 900 sablé (zinc) ou manganèse 2525 (tuiles à relief) - autres couleurs disponibles sur demande

Dimensions

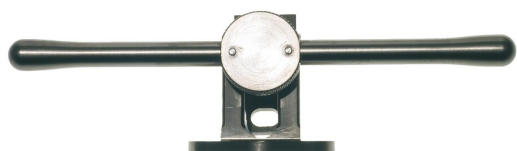
- Gamme de 10 dimensions standards :

En mm	Cotes panneau largeur x hauteur	Cotes ouverture largeur x hauteur	Cote chevêtre largeur	Cote chevêtre hauteur (zinc)	Cote chevêtre hauteur (ardoise)	Cote chevêtre hauteur (tuile)
Cast PMR 0	440 x 580	350 x 450	417	530	630	680
Cast PMR 1	520 x 700	420 x 520	494	650	750	800
Cast PMR 2	520 x 850	420 x 720	494	800	900	950
Cast PMR 3	670 x 1000	570 x 870	644	945	1050	1100
Cast PMR 4	820 x 1000	720 x 870	798	945	1050	1100
Cast PMR 5	980 x 1300	880 x 1180	950	1260	1360	1410
Cast PMR 6	670 x 1630	570 x 1500	644	1580	1690	1730
Cast PMR 7	980 x 1630	880 x 1500	950	1580	1690	1730
Cast PMR 8	670 x 1300	570 x 1180	644	1260	1360	1410
Cast PMR 9	820 x 1750	720 x 1620	798	1710	1810	1860

- Fabrication sur mesure possible (sous réserve de faisabilité technique)
- Juxtaposition ou superposition de 2, 3 ou 4 panneaux sur un seul cadre dormant : écart de 30mm entre les panneaux en vue extérieure et 130mm en vue intérieure pour un juxtaposé, écart de 180mm en vue extérieure et 150mm en vue intérieure pour un superposé (habillage intérieur avec un montant/traverse en MDF noir)

Systèmes d'ouverture

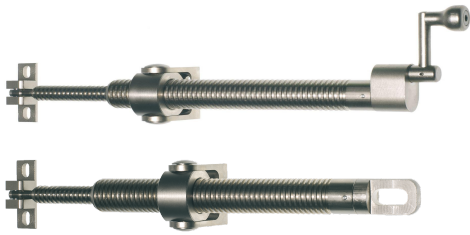
- Ouverture manuelle : 3 modèles différents en fonction de la taille du châssis



○ Loquet (conseillée pour les châssis 0 à 3) : loquet en laiton nickelé associé à un paire de vérins auto-équilibrés, ouverture de 45cm environ, montage selon notice du fabricant



○ Crémaillère (conseillée pour les châssis 3 à 9) : crémaillère en laiton nickelé associée à une paire de vérins auto-équilibrés, ouverture de 45cm environ, rabattable contre le cadre MDF, montage selon notice du fabricant



- Manivelle (toutes les dimensions) : manivelle à vis sans fin en laiton nickelé, disponible avec une terminaison à anneau pour manoeuvre en hauteur (à associer à une perche en acier noir de 150cm), ouverture de 30cm environ, montage selon notice du fabricant

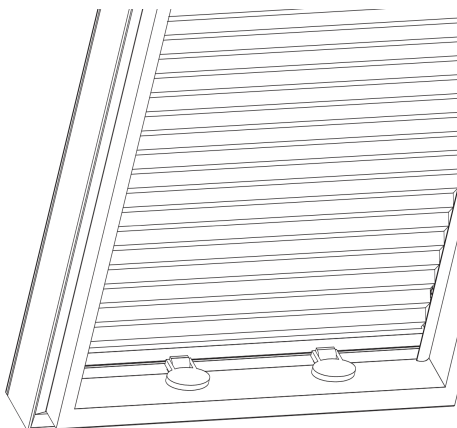
- Ouverture motorisée : 3 modèles de boîtiers à chaîne motorisé à poser en applique sur le cadre MDF intérieur et à raccorder à une alimentation fourni, à choisir en fonction de la taille du châssis



- VCD (200N/24V/0,7A)
- KATO 253 (250N/24V/1,5A)
- KATO 24 (300N/24V/1,5A)
- Options possibles : télécommande 1 ou 5 canaux, capteur pluie, alimentation groupée

Stores intérieurs à ouverture manuelle

2 modèles de stores plissés avec encombrement minimum pour optimiser le clair de vitrage :



- Store intérieur occultant :
 - Toile double en nid d'abeille, couleur intérieure grise anthracite ou beige, couleur extérieure blanc
 - Barre de charge avec 2 coulisses gris anthracite
 - Guidage manuel avec 2 poignées
- Store intérieur filtrant :
 - Toile plissée simple épaisseur, couleur intérieure gris anthracite ou beige, couleur extérieure blanc
 - Barre de charge gris anthracite (sans coulisses)
 - Guidage manuel avec 2 poignées

Origine & Certification

Fabriqué à Vernouillet (Eure-et-Loir) par S.C.E / Cast

- Résistance au choc : 1200 joules au choc de corps mou
Selon le rapport d'essais du CSTB n°BEB1.G.4042-1 du 25 juillet 2016
- Performance thermique : coefficient de transmission surface $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Calculé selon les normes NF EN ISO 10077-1 et XP P 50-777 dans le rapport du bureau d'études thermiques Canty
- Résistance à l'air, à l'eau et au vent : A*4 E*9A V*C3
Selon le rapport d'essai du laboratoire CERIBOIS N°1393/CD-4688-7 du 22 juillet 2015
- Indice d'affaiblissement acoustique pondéré $R_w (C ; C_{tr}) = 39 (-2 ; -5) \text{ dB}$
Évalué selon NF EN ISO 717-1 dans le rapport du CEBTP n°BEB2.M.6005-1 du 31 mars 2022
- Performance du vitrage :

Performance	Standard Easy Clear	Avec contrôle solaire Planistar Sun
Isolation thermique U_g	1,10 W/m ² K	1,00 W/m ² K
Isolation acoustique R_w	37 (-1-4) dB	37 (-1-4) dB
Transmission lumineuse TL	75 %	66 %
Facteur solaire g	59 %	36 %

Mise en oeuvre

Pose sur ardoises et tuiles

A la charge du lot « Charpente/Couverture » avant la pose du châssis :

- Réalisation du chevêtre, du chevronnage et du litelage
- Réalisation de la couverture ardoise en partie basse du chevêtre
- Pose d'une bavette en partie basse du chevêtre

A la charge du présent lot (pose à réaliser conformément à la notice de pose du fabricant) :

- Pose d'une bande de mousse pré-imprégnée et pré-comprimée de type Compriband

- Pose du châssis Cast PMR et équilibrage dans le chevêtre en parties haute et basse
- Fixation des pattes du châssis au chevêtre sur les parties latérales (visser le châssis dans le chevêtre sans le contraindre, utiliser des cales si besoin)

A la charge du lot « Charpente/Couverture » après la pose du châssis :

- Réalisation des raccords de rive sur les parties latérales du châssis
- Réalisation de la couverture ardoise ou tuile en partie latérale du châssis
- Pose d'une bavette en partie haute du châssis
- Réalisation de la couverture ardoise ou tuile en partie haute du châssis

Pose sur zinc

A la charge du lot « Charpente/Couverture » avant la pose du châssis :

- Réalisation du chevêtre, mise en place du chevronnage, réalisation de la couverture zinc en périphérie du chevêtre
- Pose d'une costière en périphérie du chevêtre (la planéité de la costière devra être vérifiée afin d'assurer le bon fonctionnement du châssis)
- Réalisation des relevés zinc contre la costière bois selon le DTU en vigueur

A la charge du présent lot (pose à réaliser conformément à la notice de pose du fabricant) :

- Pose d'une bande de mousse pré-imprégnée et pré-comprimée de type Compriband
- Pose du châssis Cast PMR dans le chevêtre
- Fixation du châssis au chevêtre avec les vis fournies par le fabricant (visser le châssis dans le chevêtre sans le contraindre, utiliser des cales si besoin)

Limites de prestation

L'entrepreneur précisera au titulaire du lot Charpente/Couverture les dimensions des chevêtres nécessaires à la mise en oeuvre des fenêtres de toit Cast PMR et transmettra au titulaire du lot Plafond les détails d'exécution en précisant notamment que les plaques de plâtre ou les panneaux de bois sous rampant devront être insérés dans la feuillure de l'habillage bois du châssis. Il lui précisera également que le tableau de fenêtre doit être ouvert afin d'assurer une meilleure ventilation, une plus grande luminosité et de limiter la formation de condensation. En cas de châssis à ouverture motorisée, l'entrepreneur précisera au titulaire du lot Electricité, durant la période de préparation des travaux, ses besoins en alimentation (puissance, voltage, ligne descendante), ainsi que la localisation du moteur et de la sortie de fil.