

Ecoulements de surface à forte charge solide : avalanches de neige dense et aérosols

référence du plan : 1.04

La lecture de la présente fiche doit être précédée de celle des § 3.1 à § 3.3 du présent règlement.
Les prescriptions et recommandations suivantes s'ajoutent à celles définies au § 3.4.

Constructibilité de la zone :

➤ La zone est constructible.
Les règles concernant les nouveaux bâtiments (bâti futur) ainsi que celles prévues pour les aménagements et extensions des bâtiments existants (bâti existant) sont précisées par le présent règlement.

Mesures concernant les bâtiments :

➤ Détermination des classes de façades : voir § 1.1 et 1.5 (cercle C) en annexe du règlement.

	Bâti futur	Bâti existant		
		Bâti existant en l'état	Projets d'aménagements	Projets d'extensions
Façades de classe ❶ : (faisant face à l'écoulement)				
sur les 4 premiers mètres : - aveugles, - façades résistant de façon homogène à une surpression dynamique de 30 kPa,	P	R	P	P
sur le reste de la hauteur : - ouvrants autorisés, - l'ensemble "façade-ouvrants en position fermée" résistant de façon homogène à une surpression dynamique de 2 kPa.	P	R	P	P
Façades de classe ❷ : (dans l'axe de l'écoulement)				
sur les 4 premiers mètres : - ouvrants autorisés, - l'ensemble "façade-ouvrants en position fermée" résistant de façon homogène à une surpression dynamique de 15 kPa et à une dépression dynamique de 0,5 kPa,	P	R	P	P
sur le reste de la hauteur : - ouvrants autorisés, - l'ensemble "façade – ouvrants en position fermée" résistant de façon homogène à une surpression dynamique de 1 kPa et à une dépression dynamique de 0,5 kPa.	P	R	P	P
Façades de classe ❸ : (tournant dos à l'écoulement)				
sur toute la hauteur : - ouvrants autorisés, - l'ensemble "façade – ouvrants en position fermée" résistant de façon homogène à une dépression dynamique de 0,5 kPa.	P	R	P	P

Toitures :				
sur les 4 premiers mètres : - composante dynamique principale de 30 kPa en surpression, - composante dynamique latérale de 15 kPa en surpression et de 0,5 kPa en dépression. - composante dynamique verticale de 12 kPa, dirigée vers le haut (à prendre en compte aussi sur les balcons et autres avancées horizontales, uniquement sur les façades de classes 1 et 2 pour ces derniers éléments),	P	R	P	P
sur le reste de la hauteur : - composante dynamique principale de 2 kPa en surpression, - composante dynamique latérale de 1 kPa en surpression et de 0,5 kPa en dépression. - composante dynamique verticale de 1,5 kPa, dirigée vers le haut (à prendre en compte aussi sur les balcons et autres avancées horizontales, uniquement sur les façades de classes 1 et 2 pour ces derniers éléments).	P	R	P	P
P : prescriptions ; R : recommandations				

➤ Possibilité de zones abritées :
- oui vis à vis des écoulements de neige dense (surpression dynamique de référence égale à 30 kPa sur les 4 premiers mètres). Voir § 1.1 et 1.5 (figure A) en annexe du règlement ;
- non vis à vis des aérosols (surpression dynamique de référence égale à 2 kPa sur toute la hauteur).
Les façades abritées des écoulements de neige dense restent exposées aux aérosols et doivent résister, sur toute leur hauteur, aux surpressions et dépressions définies ci-dessus aux paragraphes « sur le reste de la hauteur » ou « sur toute la hauteur ».

➤ Mesures applicables aux dièdres rentrants : voir § 1.1 et 1.5 (figure B) en annexe du règlement.