

## Note informative n° 1

### Couleurs de revêtement métallique des panneaux

La couleur du revêtement métallique est l'un des paramètres les plus déterminants pour la durabilité à long terme des panneaux sandwich à âme PUR ou PIR. Cette influence est déterminée par la température atteinte par les panneaux, qui est fortement influencée par la couleur de la tôle extérieure.

En règle générale, les couleurs plus foncées et celles contenant des pigments métalliques atteignent une température plus élevée que les couleurs plus claires.

Dans une étude réalisée par l'un de nos fournisseurs de produits chimiques, il a été constaté qu'avec une température ambiante extérieure de 27°C, les valeurs de température suivantes étaient obtenues sur la tôle extérieure:

RAL	Nom	Température max. atteint
9010	Blanc pur	52
9001	Blanc crème	53
7035	Gris clair	55
1015	Ivoire clair	55
9006	Aluminium blanc	57
5010	Bleu gentiane	62
5012	Bleu clair	64
8023	Brun orangé	67
8017	Brun chocolat	69
8004	Brun cuivré	70
3009	Rouge oxyde	71
6005	Vert mousse	76
5013	Bleu cobalt	80
7012	Gris basalte	84
9007	Aluminium gris	85
7022	Gris terre d'ombre	86
7016	Gris anthracite	88
9004	Noir de sécurité	92
9005	Noir foncé	93

Des températures plus élevées provoqueront des différences thermiques plus importantes et, par conséquent, des modifications physiques et chimiques des composants du produit et des contraintes exercées sur le panneau, ce qui, à moyen/long terme, peut conduire au détachement et à la déformation de la tôle.

O FELIZ Panel recommande d'utiliser des couleurs qui atteignent la température la plus basse possible lorsqu'elles sont exposées au soleil. Les couleurs représentées en rouge sont déconseillées.