

CHROMATIC®

OUTSIDE UNILIMITED COLORS®
POUR DES FAÇADES EN COULEURS

LES COULEURS

en liberté

EN PARTENARIAT
AVEC LES PEINTURES

SEIGNEURIE®
LA PERFORMANCE POUR UN MONDE DURABLE





UNLIMITED

OUTSIDE



COLORS®

LES COULEURS

en liberté

Architectes de la couleur,
pour exprimer pleinement votre imagination
sur vos projets façade, vous aspirez
à l'offre couleur la plus large,
depuis les teintes claires jusqu'aux teintes foncées,
vives et saturées.

**AVEC LA TECHNOLOGIE
OUTSIDE UNLIMITED COLORS®,
VOUS AVEZ PLUS DE LIBERTÉ DE CHOIX
ET DE NOUVELLES PERSPECTIVES
CRÉATIVES EN EXTÉRIEUR.**



→ TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED COLORS® LIBÉREZ VOTRE CRÉATIVITÉ !

FINI LES TEINTES DÉCONSEILLÉES OU PROSCRITES EN FAÇADE ! AVEC LA TECHNOLOGIE OUTSIDE UNLIMITED COLORS®, VOUS POUVEZ APPLIQUER EN EXTÉRIEUR TOUTES LES COULEURS DU NUANCIER CHROMATIC FAÇADE®.

En vous donnant accès sans restriction aux teintes sombres et saturées pour les façades, **Outside Unlimited Colors®** libère votre créativité pour la mise en couleur de vos projets : pensez sans contrainte l'intégration des façades dans leur environnement, tout en affirmant leur personnalité, mettez en valeur leur originalité et leur caractère unique.

“
Avec **Outside Unlimited Colors®**,
la couleur trouve toute
sa raison d'être en façade.
”



Les teintes déconseillées en façade (coefficient d'absorption au rayonnement solaire supérieur à 0,7), matérialisées dans le CHROMATIC® Façade par le pictogramme ☀ peuvent bénéficier de la technologie **Outside Unlimited Colors®** pour l'utilisation en extérieur.

→ L'IMPACT DU RAYONNEMENT SOLAIRE SUR LES TEINTES EN FAÇADE

LE COEFFICIENT D'ABSORPTION SOLAIRE

Il exprime par un nombre compris entre 0 et 1, le pourcentage de l'énergie radiante incidente absorbée par une surface. Ainsi le blanc affiche-t-il un coefficient d'absorption de 0,18 alors que la valeur du coefficient pour le noir est de 0,94.

Lié à la saturation ou à la clarté de la teinte, le coefficient d'absorption peut aussi varier en fonction du produit et des colorants utilisés pour formuler la teinte.

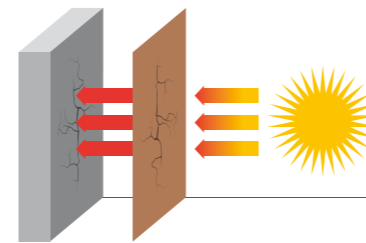
LE TAUX DE RÉFLEXION SOLAIRE (TSR)

Il mesure le pourcentage de l'énergie radiante incidente, incluant les extrémités du spectre solaire non visible (rayons infrarouges et ultraviolets), réfléchi par la surface : $TSR = 1 - \text{coefficient d'absorption solaire}$.

Un TSR élevé favorise la réduction de la température de surface : pour éviter l'échauffement d'une surface peinte, le TSR doit être de 30 % minimum.

→ LES TEINTES VIVES ET FONCÉES EN FAÇADE

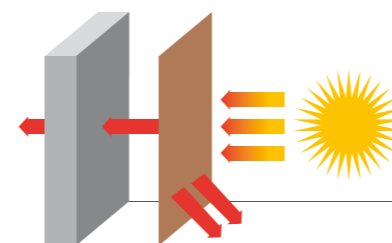
Traditionnellement, les prescriptions concernant les revêtements et les systèmes de décoration de façade déconseillent, voire excluent, l'utilisation des teintes dont le coefficient d'absorption au rayonnement solaire est supérieur à 0,7. Avec un tel coefficient, l'échauffement important de la façade provoque la dégradation du film de peinture et fragilise le support (fissuration). Et le transfert de chaleur à travers l'enveloppe du bâtiment pénalise le confort de ses occupants.



Peint avec des teintes soutenues qui ne reflètent pas les UV, le support emmagasine de la chaleur, provoquant un risque de fissures et l'usure du film de peinture et de la couleur.

→ OUTSIDE UNLIMITED COLORS® : UN COLORANT AUX PROPRIÉTÉS UNIQUES

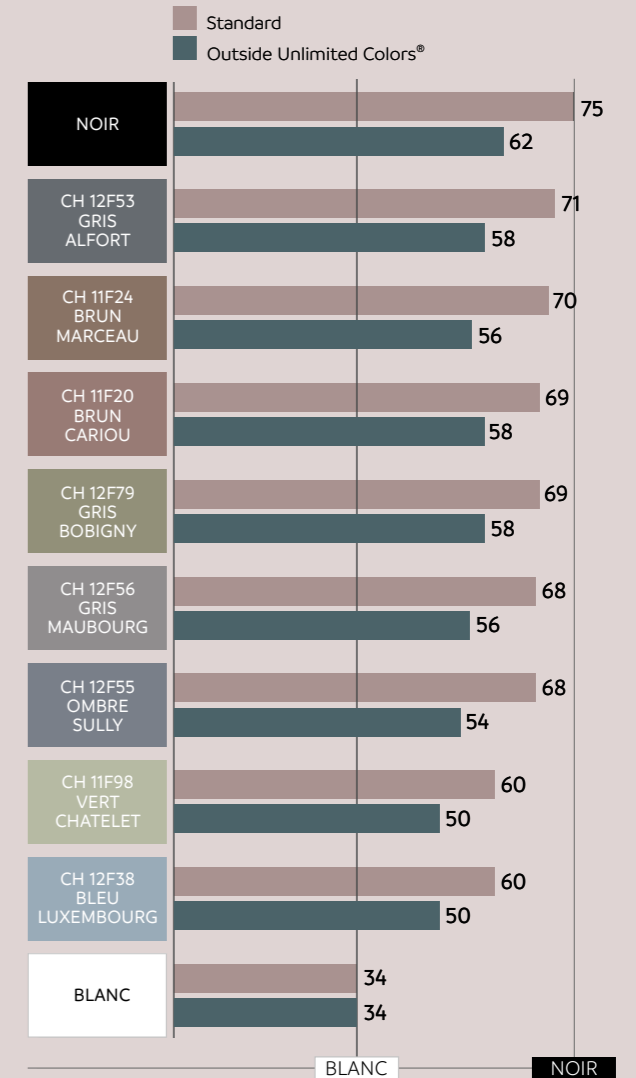
L'utilisation du colorant **Outside Unlimited Colors®** pour la formulation de teintes vives ou foncées en façade mais également sur les teintes de tonalité moyenne élève le TSR de la teinte et réduit l'impact du rayonnement solaire par la diminution du coefficient d'absorption.



En réfléchissant le rayonnement solaire, la technologie OUC® limite l'absorption de la chaleur, préserve le support et améliore la résistance du film et de la couleur dans le temps.

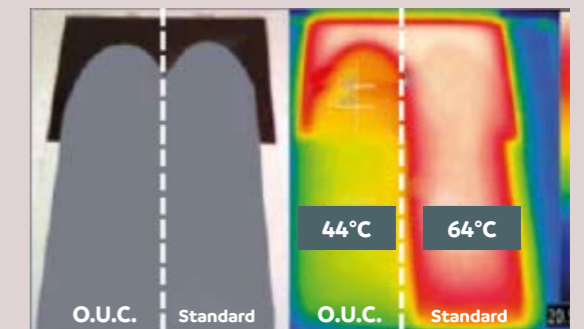
Avec la technologie **Outside Unlimited Colors®**, le TSR de la teinte devient équivalent à celui des teintes claires : la peinture réfléchit les rayons du soleil et renvoie la chaleur ce qui empêche l'échauffement de la façade et renforce la durabilité du film de peinture.

Avec le colorant **Outside Unlimited Colors®**, l'augmentation du TSR se traduit en moyenne par une réduction de 12°C de la température du revêtement, ce qui réduit sensiblement le risque de dégradation du film et de fissuration du support.



Mesure de température à la surface de supports peints en teintes CHROMATIC® Façade avec mise à la teinte standard et en technologie **Outside Unlimited Colors®** après exposition d'une heure en conditions naturelles :

- Orientation sud
- Conditions météo ensoleillées sans nuages
- Température de l'air à l'ombre 22°C



Perception visuelle Perception infrarouge

Mesure de la différence de température à la surface d'un support peint avec la teinte CH 12F55 du nuancier CHROMATIC® Façade réalisée en laboratoire :

- Exposition 10 mn sous lampe infrarouge
- Température de l'air 21°C

→ **OUTSIDE UNLIMITED COLORS®** UNE VÉRITABLE CONTRIBUTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Cette technologie démontre **notre engagement et celui de SEIGNEURIE®**, marque de peintures partenaire de CHROMATIC® dans le **Développement Durable**, en proposant des solutions qui contribuent à mieux préserver les ouvrages ainsi qu'à améliorer le confort dans l'habitat.

La réduction de la température de surface apportée par les teintes formulées en **Outside Unlimited Colors®**, permet également de diminuer l'échauffement de l'enveloppe du bâtiment. Cela se traduit par une amélioration du confort thermique, car la quantité de chaleur transférée à l'intérieur du bâtiment est réduite, participant ainsi à une meilleure performance énergétique et à la réduction des coûts de climatisation.

La technologie **Outside Unlimited Colors®** contribue à la création d'un environnement plus durable car elle augmente la durée de vie du film de peinture et garantit la pérennité des supports, ainsi mieux protégés des chocs thermiques.

→ **LA LIBERTÉ** DANS LE CHOIX DES COULEURS

Par son action sur les pigments, **Outside Unlimited Colors®** diminue l'absorption du rayonnement solaire et rend la sélection de teintes foncées du **CHROMATIC® Façade compatible avec leur application en extérieur.**



RÉFÉRENCES	NOM	TSR STANDARD	TSR OUC®
CH 10F50	OCRE MADELEINE	0,31	0,48
CH 10F88	ROUGE LIBERTE	0,26	0,39
CH 11F18	BRUN ZOLA	0,08	0,34
CH 11F19	BRUN CORENTIN	0,01	0,36
CH 11F34	MARRON SORBONNE	0,26	0,51
CH 11F58	BRUN CARTELOT	0,15	0,34
CH 11F96	VERT BUISSON	0,23	0,43
CH 11F99	VERT CLUNY	0,08	0,3
CH 12F29	BLEU MENILMONTANT	0,16	0,32
CH 12F44	BLEU VANVES	0,15	0,39
CH 12F52	BLEU GLACIERE	0,09	0,35
CH 12F53	GRIS ALFORT	0,13	0,41
CH 12F54	OMBRE AUBER	0,06	0,32
CH 12F55	OMBRE SULLY	0,17	0,42
CH 12F58	OMBRE TOLBIAC	0,29	0,56
CH 12F61	GRIS ASTROLABE	0,23	0,46
CH 12F62	OMBRE LIEGE	0,09	0,35
CH 12F63	OMBRE DOURDAN	0,13	0,31
CH 12F67	GRIS SEVRES	0,3	0,5
CH 12F79	GRIS BOBIGNY	0,24	0,47

POUR VOUS, ARCHITECTES DE LA COULEUR,
OUTSIDE UNLIMITED COLORS® C'EST :

LA COULEUR

UNE NOUVELLE
LIBERTÉ DE CHOIX
POUR LES TEINTES
EN FAÇADE

LA DURABILITÉ

UN FILM
DE PEINTURE
PLUS RÉSISTANT
ET UN BÂTI MIEUX
PROTÉGÉ

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'AMÉLIORATION
DU CONFORT DE VIE
INTÉRIEUR



En utilisant la technologie **Outside Unlimited Colors®** pour la mise à la teinte, **100 % des teintes** du nuancier CHROMATIC® Façade, y compris celles habituellement déconseillées ou proscrites, sont désormais conformes aux normes en vigueur et ainsi applicables en extérieur.

CHROMATIC®

Des milliers de couleurs et celles de vos clients

EN PARTENARIAT
AVEC LES PEINTURES

 **SEIGNEURIE®**
LA PERFORMANCE POUR UN MONDE DURABLE

Une marque de PPG AC France
Immeuble Union square, 1 rue de l'Union, 92565 Rueil-Malmaison Cedex

