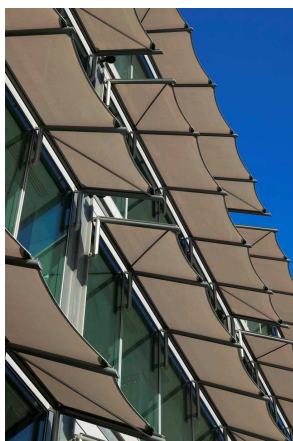


Newsletter n° 1 – Protection solaire

➔ Réalisation

Maîtriser la chaleur et l'éblouissement sur les lieux de travail



Dans les bureaux, la maîtrise de la lumière naturelle et de la chaleur renforce la productivité des salariés. Sensible au confort des occupants, l'architecte Scott Tallon Walker a trouvé une solution de protection solaire efficace pour son projet d'immeuble à Cork City en Irlande.

A Cork City, port du sud-ouest de l'Irlande, les bâtiments sont soumis au soleil et aux bourrasques océaniques. Pour son projet d'immeuble de bureaux à Lapps Quay, l'architecte Scott Tallon Walker s'est donc trouvé face à un véritable défi : Protéger les habitants de l'éblouissement et de la chaleur avec des stores extérieurs, capables de résister au vent, tout en conservant une parfaite transparence et l'esthétisme de la façade !

Sa solution ? Des structures brise-soleil fixes équipées du tissu **Sunscreen® Satiné 5500** de la collection **Modulight®** de Mermet®.

Allier confort et technicité

Parmi toute la gamme, l'architecte a choisi un coloris foncé, le 0101 gris, pour ses multiples qualités. D'abord, le tissu **Sunscreen® Satiné 5500** apporte aux résidents confort thermique et visuel. En application extérieure, **il renvoie 84% du rayonnement solaire**. Il permet ainsi de réguler la température intérieure été comme hiver, d'économiser l'énergie et de limiter l'émission de gaz à effet de serre. **Son tissage en diagonale filtre 96% des rayons lumineux et rejette 96% des UV**. Quelle que soit l'orientation du soleil, les personnes peuvent travailler en lumière naturelle sans être éblouies. Grâce à la régularité de l'enduction et du tissage des fils de verre, le tissu possède une **excellente transparence** et assure aux occupants une vision parfaite vers l'extérieur.

Du point de vue technique ensuite, le tissu **Sunscreen® Satiné 5500** possède une **parfaite stabilité dimensionnelle et d'excellentes performances mécaniques** qui le rendent parfaitement adapté à des structures telles que les brise-soleil. Même dans de grandes dimensions (les toiles mesurent 5,6 mètres de large par 1,35 mètre de haut), **le tissu résiste à des vents de 190km/heure**. De plus, **certifié IMO** (International Maritime Organization), ce tissu résiste à la corrosion saline des atmosphères marines.

Enfin au niveau réglementaire, ce tissu, classé au feu BS 476 Pt6 Class 0, répond à la réglementation irlandaise. Le **label Oeko-tex Standard 100** garantit son innocuité pour la santé et la sécurité des utilisateurs.

Caractéristiques techniques du tissu Sunscreen® Satiné 5500

Composition	42% fibre de verre- 58% PVC
Classement au feu	M1, B1, BS 476 Pt6 Class 0, FR, AS
Coefficient d'ouverture	5%
Blocage des UV	Jusqu'à 96 %
Largeurs	160 - 190 – 220 – 250 – 285 cm
Poids au m ²	535 g
Epaisseur	0,78 mm
Résistance à la rupture	Chaîne > 280 daN/5 cm Trame > 170 daN/5 cm
Solidité des coloris à la lumière	7/8
Marquage	Impression numérique, sérigraphie, peinture, adhésif
Confection	Soudure (thermique, haute fréquence, ultrasons) ou couture

➔ Zoom Produit :

T-Screen 9601, la solution de confort visuel et thermique pour tout immeuble tertiaire

Aujourd'hui, l'architecture « tout en verre » crée des ambiances de travail totalement ouvertes vers l'extérieur. Mais les grandes baies vitrées sont-elles toujours compatibles avec le travail sur écran informatique ? Comment éliminer les sources d'éblouissement et les reflets qui gênent les salariés ?

Si travailler dans un immeuble doté de larges surfaces vitrées donne aux salariés l'impression de ne pas être coupé de l'extérieur, le rayonnement et la chaleur du soleil les perturbent souvent dans leurs activités.

Résoudre ces problématiques de confort visuel et thermique, telle est la fonction du tissu pour store intérieur **T-Screen 9601 de Mermet®**. Double face, sa face claire (orientée côté baie) protège de la chaleur tandis que sa face foncée (tournée vers l'intérieur) optimise la vision vers l'extérieur.



T-Screen 9601, la technique au service du bien-être



Conçu spécialement pour maîtriser l'éblouissement, **son tissage régulier en diagonale bloque jusqu'à 97% du rayonnement solaire** - quel que soit son angle d'arrivée - **et jusqu'à 97% des UV**. Fini les reflets sur les écrans d'ordinateurs !

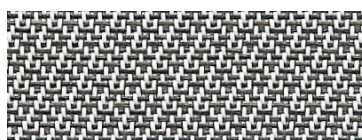
Du point de vue thermique, le tissu T-Screen 9601 crée un environnement agréable, propice à une meilleure productivité des salariés. **Il élimine jusqu'à 67% du rayonnement solaire en été et évite les déperditions de chaleur en hiver**. Il réduit ainsi les coûts d'exploitation des bâtiments (climatisation, chauffage) et participe à la réduction d'émission de gaz à effet de serre.

En définitive, **le tissu T-Screen 9601 garde le meilleur de la lumière naturelle** en offrant une vision nette vers l'extérieur. Le secret de cette prouesse ? Des fils de verre très fins, enduits avec régularité et tissé régulièrement selon un motif en losange, spécifiquement conçu pour maintenir la transparence.

Outre ces avantages pour les occupants, le tissu T-Screen 9601 dispose aussi de solides atouts techniques : son **excellente résistance mécanique et sa parfaite stabilité dimensionnelle** permettent la mise sous tension pour des toiles de petites ou grandes dimensions.

Imputrescible, ininflammable, facile d'entretien, le tissu a reçu le **label Oeko-tex Standard 100** qui garantit une absence de substance chimique dangereuse pour la santé et la sécurité des utilisateurs.

T-Screen 9601 coloris M118 020630 Blanc Bronze Charcoal



Face A



Face B

Caractéristiques techniques du tissu T-Screen 9601

Composition	36% fibre de verre- 64% PVC
Classement au feu	M1, FR, AS, C UNO, B1 (Chine)
Coefficient d'ouverture	1 –2 %
Blocage des UV	Jusqu'à 97 %
Largeur	250 cm
Poids au m ₂	405 g
Epaisseur	0,70 mm
Résistance à la rupture	Chaîne > 190 daN/5 cm Trame > 130 daN/5 cm
Solidité des coloris à la lumière	7/8
Marquage	Impression numérique, sérigraphie, peinture, adhésif
Confection	Soudure (thermique, haute fréquence, ultrasons) ou couture

➔ Réglementation, Normes

Des informations claires et rationalisées sur les performances des protections solaires

Aux niveaux nationaux et européens, scientifiques et acteurs du syndicat d'industriels de la protection solaire collaborent pour quantifier et faire connaître les bénéfices énergétiques des stores. Par l'élaboration de normes réalistes et efficaces, ils contribuent à la sauvegarde de la planète. Revue de leurs travaux...

Mermet®, acteur incontournable du marché de la protection solaire, participe avec le Syndicat National de la Fermeture, de la Protection Solaire et des professions Associées (SNFPSA)* à différents groupes de travail au niveau national mais aussi au niveau du Comité Européen de Normalisation (CEN). L'objectif de ces instances est clair : **valoriser auprès des professionnels les économies d'énergie réalisées par les protections solaires dites « passives** » afin de contribuer aux objectifs fixés par l'Europe.**

En 2007, deux grandes avancées eurent lieu.



La publication des 2 normes (EN 14501/14500), caractérisant les propriétés thermiques et optiques des protections solaires ainsi que leur méthode d'essai et de calcul, rassemble tous les travaux européens mis à jour depuis 7 ans. La classification en 5 niveaux de performance permettra aux prescripteurs et installateurs de mieux comprendre les enjeux d'économies d'énergies liés au choix d'une solution technique. Mermet® est aujourd'hui l'unique industriel à mettre à disposition ces données techniques sur l'ensemble des tissus de protection solaire de sa collection Modulight®.



La révision des normes d'exigence de l'ensemble des performances des stores d'extérieurs et d'intérieurs (EN 13561/13120) suivant l'évolution des méthodes de caractérisations permet de rationaliser les données techniques. Grâce à ces textes, les professionnels pourront mieux évaluer les produits puisque tous les paramètres associés seront indiqués dans la même unité.

En France, le SNFPSA a édité deux dépliants*** qui exposent une version simplifiée de ces normes.

Et demain ?

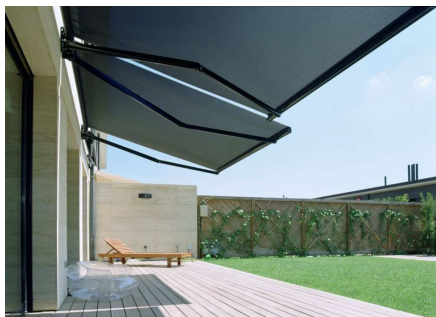
Le SNFPSPA a déjà dressé la liste des normes de plus de 5 ans à réviser. Il organise aussi des rencontres professionnelles où sont discutés des sujets d'actualités. Par ailleurs, un projet d'arrêté du ministère de l'équipement français concernant les exigences sur les produits de rénovation des bâtiments en matière d'économie d'énergie vient appuyer ses actions d'information. Le travail mené par le syndicat français en faveur de la reconnaissance des protections solaires sera relayé à un niveau supérieur, celui de la commission européenne, par le **syndicat européen ES-SO « European Solar Shading Association » (www.es-so.com)**.

** le SNFPSPA est membre adhérent de la Fédération Française du Bâtiment (FFB).*

*** Les protections solaires passives recouvrent les méthodes qui fournissent du frais l'été et du chaud l'hiver sans consommer d'énergie, à l'inverse de la climatisation ou du chauffage.*

**** Dépliants disponibles auprès du service marketing Mermet®*

➔ Le saviez-vous ? Respirer sous la toile



Qui n'a jamais vécu la sensation de chaleur sous la toile d'un store banne ? Au fil de l'apéritif, l'atmosphère s'alourdit et l'ambiance retombe. Avec le tissu Sunscreen® Satiné 5500, fini ces mauvais souvenirs ! Place à des terrasses protégées du soleil et aérées...

Qu'elles soient installées en store extérieur de terrasse ou de balcon, les toiles acryliques traditionnelles créent des atmosphères pesantes, voire difficilement supportables si l'exposition est plein sud. Aujourd'hui, pour équiper les mécanismes banne, une alternative existe : le tissu Sunscreen® Satiné 5500 de Mermet®. Ce tissu - qui a déjà prouvé ses performances thermiques en stores verticaux - va changer la vie de toute personne désirant mieux profiter de son espace extérieur ! Comment ?

D'abord, son tissage aéré laisse circuler l'air. Il ventile naturellement et efficacement l'espace aménagé sous la toile tout en protégeant les utilisateurs du soleil direct.

Ensuite, **le tissu Sunscreen® Satiné 5500 procure des avantages thermiques et optiques grâce à ses deux faces : le côté clair, face au soleil, repousse la chaleur ; le côté foncé dessous maîtrise l'éblouissement.** Enfin, son rendu esthétique est impeccable. Le tissu s'harmonise avec les toiles de protection solaire et décoratives intérieures. Solide et doté d'une bonne résistance mécanique, son montage sur l'armature banne lui confère une planéité parfaite. Ses coloris résistants aux UV assurent sa longévité.

Mais sa plus belle qualité réside dans sa transparence ! Plus de sensation d'enfermement. Avec le tissu Sunscreen® Satiné 5500, la voûte céleste se projette comme sur un écran de cinéma en plein air... .

Quelques astuces de pose

Le tissu Sunscreen® Satiné 5500, d'un poids de 535g/m² et d'une laize maximale de 285 cm convient aux armatures banne et sa confection s'adapte selon les cas.

Pour les petites largeurs, jusqu'à 3600 mm, Mermet® recommande d'utiliser le tissu en sens travers. Sa laize (285 cm) devient alors l'avancée de la banne. Pour une avancée de 3000 mm, un assemblage se réalise horizontalement en partie haute au ras de l'enroulement.

Pour une grande avancée et une plus grande largeur, la toile se confectionne classiquement par soudure de lés verticaux à choisir dans les différentes laizes proposées (de 160 à 285 cm).

Caractéristiques techniques du tissu Sunscreen® Satiné 5500

Composition	42% fibre de verre- 58% PVC
Classement au feu	M1, B1, BS 476 Pt6 Class 0, FR, AS
Coefficient d'ouverture	5%
Blocage des UV	Jusqu'à 96 %
Largeurs	160 - 190 – 220 – 250 – 285 cm
Poids au m ²	535 g
Epaisseur	0,78 mm
Résistance à la rupture	Chaîne > 280 daN/5 cm Trame > 170 daN/5 cm
Solidité des coloris à la lumière	7/8
Marquage	Impression numérique, sérigraphie, peinture, adhésif
Confection	Soudure (thermique, haute fréquence, ultrasons) ou couture