

Presseverlautbarung

## **Westhafen von Helsinki, der SV 3% Koolblack™ von Mermet webt sein Gewebe im Land der Mitternachtssonne**

Der neue Terminal des Westhafens von Helsinki in Finnland, der den Transfer der zunehmenden Zahl von Passagieren vereinfachen und beschleunigen soll, ist jetzt operationell.

Das direkt am Meer stehende Gebäude, das völlig verglast ist, um das Tageslicht hereinzulassen und zu nutzen, litt auf die Dauer unter einer starken direkten und indirekten Blendung. Das stellte eine echte Herausforderung dar, denn es musste eine Lösung gefunden werden, die zugleich möglichst wenig Auswirkungen auf die Architektur hatte und völlige Effizienz bot.

Das gelang Mermet: die Wahl fiel aufgrund seiner unvergleichlichen Leistungen wieder ganz von selbst auf das Gewebe SV 3% Koolblack™, den ersten dunklen Innen-Screen, der Sichtkomfort mit Wärmekomfort verbindet in einem Land, in dem die Sonne im Sommer nie untergeht!

### **Ein unerlässlicher Kampf gegen die Blendung**

Für das finnische Architekturbüro Pesark war es genau so wichtig, an der Effizienz der Verkehrsflüsse zu arbeiten, um die Rotation der immer größeren Fährschiffe zu verbessern, wie einen lichtdurchfluteten, aber komfortablen öffentlichen Raum zur Verfügung zu stellen. Die Transparenz war daher eine wichtige Voraussetzung, um die 5,4 Millionen Passiere bei ihrer Abreise nach Schweden, Estland oder zu Kreuzfahrten auf der Ostsee zufriedenzustellen.

Allerdings schien die niedrige Ostsonne am Morgen und die Westsonne am Nachmittag durch das Gebäude und machte die Arbeit an den Abfertigungsschaltern schwierig.

*„Unser Hauptziel bestand darin, den Arbeitnehmern des Abfertigungsbereichs eine angenehme Arbeitsumgebung zu schaffen. Aber die Notwendigkeit, die direkte und indirekte Blendung zu reduzieren, durfte die Architektur nicht beeinträchtigen. Die Antwort beruht schließlich auf:*

- einer Sonnenschutzlösung, die das Gefühl der Öffnung des Gebäudes beibehält und eine ausgezeichnete Transparenz nach außen bewahrt
- einem Gewebe, das das ganze Jahr über eine ausgezeichnete Entblendung bietet, was nicht einfach ist in Finnland, wo der Einfallswinkel der Sonne zwischen Sommer und Winter sehr unterschiedlich ist
- einer diskreten Vorrichtung und einem vom Endbenutzer einfach zu bedienenden System
- der Aufrechterhaltung eines für die Benutzer optimalen Wärmekomforts

*Das Gewebe SV 3% Koolblack™, ein transparenter Wärmeschild, ist von außen auf den Glasfassaden dank seines dunklen Farbtons Charcoal (Best.-Nr. 3535) unsichtbar und entspricht allen unseren Erwartungen.*

*92 Gewebeköcher (2.500 mm x 3.000 mm), d. h. 800 m<sup>2</sup>, wurden in Form von Innenrollen mit Somfy IO-Motoren angebracht.“* Maria Sillman – Studio Dekosol OY.

### **Koolblack™, eine von Mermet patentierte Technologie**

Durch Verbesserung der Sonnenreflexion garantiert die Technologie Koolblack™:

- Eine optimale Wärmekontrolle im Innern mit verbesserter Sonnenreflexion (Rs = 29%).

Dank der Technologie KOOLBLACK™ wird die Sonnenreflexion der dunklen Farbtöne erhöht und erreicht mit hellen Farben vergleichbare Niveaus. Das ist ein Fortschritt gegenüber den klassischen dunklen Screens, die bei entsprechenden Geweben eine Sonnenreflexion von 5% erreichten

- Optimaler Wärmekomfort: 69% der Sonnenenergie werden zurückgeworfen (g<sub>tot</sub> = 0,31 / Verglasung g = 0,32 und U = 1,1)

- Ausgezeichnete Entblendung 95% der Lichtstrahlen werden gefiltert (Tv = 5%)

- Ausgezeichnete Sicht nach draußen und von außen gesehen perfekte Integration in die Fassaden der Gebäude

Schließlich kann das Gewebe SV 3% KOOLBLACK™ dank seiner großen Breite von 310 cm auch sehr große Fensterscheiben ohne Ansatz ausstatten.

Mit dem Label Greenguard® (Garantie der Luftqualität im Innern COV), der Feuerfestigkeit FR (USA) - NFPA 701 und BS (GB) - 5867, der Bakterienresistenz (mehr als 99% der Bakterien zerstört – ASTM 2180) bietet das neue Gewebe SV 3% Koolblack™ außerdem ausgezeichnete Haltbarkeit dank einer mechanischen Dauerfestigkeitsprüfung mit 10.000 Zyklen (Klasse 3 NF EN 13120) und garantiert eine perfekte Ebenheit auch bei großen Dimensionen.

Mermet, schon immer der Innovation verschrieben, zeichnet sich einmal mehr durch die Leistungen ihrer Lösungen aus. Dank der Technologie Koolblack™ behalten die dunklen Gewebe jetzt ihre optischen und thermischen Leistungen!