



mirola

die Balans von Licht und Schatten



ZIP Screen Katalog

 SCREEN

Inhaltsverzeichnis

Textilscreens mSCREEN.....	4-21
Warum Textilscreens?	4
mSCREEN CLASSIC.....	6
mSCREEN CLASSIC 45.....	8
mSCREEN CLASSIC MAXI.....	10
mSCREEN SMOOTH.....	12
mSCREEN UP-BOX	14
Erhältliche Farbvarianten der Elemente	16-21
ZIP Screen-Automatik	22-29
Steuerung - Smart-Home-Zentralen.....	22
Steuerung - Handsender und Wandsender	24
Sonnen- und Windautomatik.....	26
Spezialantriebe für Textilscreens	28
Textilien.....	30-97
ZIP-Technik.....	30
Standard-Ausführung.....	32
Technische Normen.....	36
Energetische Eigenschaften	38
Eigenschaften von hellen Textilien.....	40
Eigenschaften von dunklen Textilien	41
Arten von Textilien	42
Geflochtene Textilien COPACO	44
Mikroperforierte Textilien SOLTIS.....	46
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 600 5%	48-57
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 100 1%	58-69
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 600 BLOCK-OUT	70-79
Technische Parameter der Textilien SERGE FERRARI SOLTIS 92 4%	80-89
Technische Parameter der Textilien SERGE FERRARI SOLTIS B92 BLOCK-OUT	90-97
Technische Informationsbroschüre für Textilscreens	98-131
Führung und Endleiste.....	100
Einbauarten.....	102-131
Aufbau von Textilscreens.....	132-135
Aufbau von mSCREEN CLASSIC und CLASSIC MAXI.....	132
Aufbau von mSCREEN CLASSIC 45.....	133
Aufbau von mSCREEN SMOOTH.....	134
Aufbau von mSCREEN UP-BOX	135

Warum ZIP Screen?

Der Markt für Beschattungstechnik folgt stets neuen Trends, wo Umweltfreundlichkeit, Ästhetik, schönes Aussehen und Individualität nicht weniger wichtig sind als die Funktionalität selbst.

Dementsprechend sind wir stets bestrebt, die hochwertigsten Produkte auf den Markt zu bringen.

Wir kooperieren mit globalen Unternehmen, deren Stoffe die strengsten Anforderungen hinsichtlich Umweltschutz und Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit erfüllen.

Aus diesem Grund gehören unsere Textilscreens zu den modernsten und zugleich funktionellsten Lösungen im Bereich der Beschattungstechnik. Ihre Konstruktion und ihr attraktives Aussehen verleihen den Gebäuden eine individuelle Ausstrahlung.

Sie bestehen aus modernen Aluminiumlegierungen und Kunststoffen. Der eingesetzte Behangstoff ist visuell ansprechend, witterungsbeständig und betont zudem den individuellen Stil der Gebäude.

Diese attraktiven Textilscreens bieten Schutz vor augenschädigender UV-Strahlung und vor Aufheizung der Räume.

Die Auswahlmöglichkeit der Lichtdurchlässigkeit der Textilien durch den Kunden verbessert den individuellen Wohnkomfort sowohl an heißen als auch an kalten Tagen.





CLASSIC

ZIP-Textilscreen

Textilscreens gehören zu den modernsten Beschattungssystemen für Einfamilienhäuser, gemeinnützige Gebäude, Lauben, Pergolen und Wintergärten.

Ihr attraktives Erscheinungsbild und die kompakten Abmessungen machen sie zu einem optimalen Produkt für die Gestaltung individueller Bauvorhaben durch Architekturbüros.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raum Atmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	800 mm	Kasten (Br. x H.)	103 x 103 mm
Maximale Breite des Screens	4.000 mm	Ausführung	stranggepresstes Aluminium
Minimale Höhe des Screens	500 mm	Führungen	ZIP Typ 1
Maximale Höhe des Screens	3.000 mm	Gewicht der unteren Leiste	2,6 kg/lfm
Maximale Fläche des Screens	12 m²	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	5%, 4%, 1%, BO*

* BO (block-out / black-out)

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



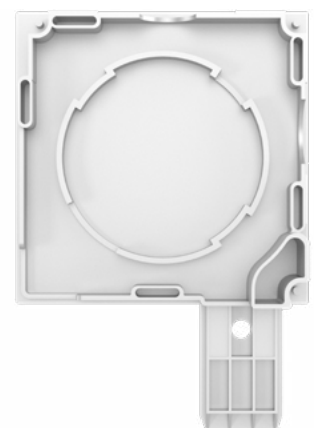
KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC

Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



CLASSIC 45

ZIP-Textilscreen

Der Textilscreen im 45°-Kasten ist ein weiteres Produkt aus dem modernen Sortiment der Beschattungssysteme. Die charakteristische Kastenform lässt eine individuelle Anpassung an die Gebäudefassade zu und ist eine perfekte Ergänzung für Fenster und Türen.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	800 mm	Kasten (Br. x H.)	103 x 103 mm
Maximale Breite des Screens	4.000 mm	Ausführung	stranggepresstes Aluminium
Minimale Höhe des Screens	500 mm	Führungen	ZIP Typ 1
Maximale Höhe des Screens	3.000 mm	Gewicht der unteren Leiste	2,6 kg/lfm
Maximale Fläche des Screens	12 m²	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	5%, 4%, 1%, BO*

* BO (block-out / black-out)

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



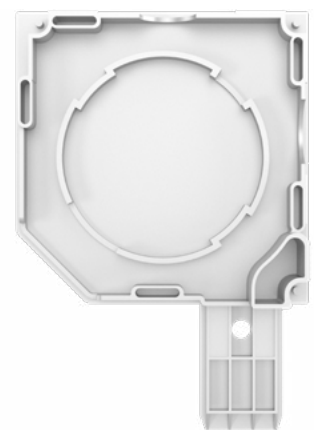
KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC 45

Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



CLASSIC MAXI

ZIP-Textilscreen

Aufgrund seines größeren Kastens kann der Textilscreen CLASSIC MAXI eine maximale Breite von 5.000 mm oder eine Höhe von 6.000 mm erreichen. Der Aufbau dieses Screens ähnelt dem Screen im System CLASSIC.

CLASSIC MAXI bewährt sich insbesondere dort, wo große Verglasungen oder Objekte wie Pergolen, Lauben oder Wintergärten vor der Sonneneinstrahlung geschützt werden sollen, wobei die kompakten Kastenabmessungen erhalten bleiben.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite des Screens	800 mm
Maximale Breite des Screens	5.000 mm
Minimale Höhe des Screens	500 mm
Maximale Höhe des Screens	6.000 mm*
Maximale Fläche des Screens	20 m²

* Maximale Screenhöhe für die Fläche $\leq 20 \text{ m}^2$

Grundlegende technische Angaben	
Kasten (Br. x H.)	131 x 131 mm
Ausführung	stranggepresstes Aluminium
Führungen	ZIP Typ 1
Gewicht der unteren Leiste	2,6 kg/lfm
Lichtdurchlässigkeit der Textilien	5%, 4%, 1%, BO**

** BO (block-out / black-out)

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßigem Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC MAXI

Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste

m SCREEN[®]



SMOOTH

ZIP-Textilscreen

Der halbrunde Kasten erweckt mit seinem schlanken Aussehen vor allem den Eindruck von konstruktiver Leichtigkeit. Passend auf die Fassade abgestimmt, kann er mit dieser ein stimmiges Ganzes bilden und den individuellen Charakter des Gebäudes betonen. Dadurch eignet er sich hervorragend für bereits vorhandene Fenster, auch nach Abschluss der Bauarbeiten.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	800 mm	Kasten (Br. x H.)	103 x 103 mm
Maximale Breite des Screens	4.000 mm	Ausführung	stranggepresstes Aluminium
Minimale Höhe des Screens	500 mm	Führungen	ZIP Typ 1
Maximale Höhe des Screens	3.000 mm	Gewicht der unteren Leiste	2,6 kg/lfm
Maximale Fläche des Screens	12 m²	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	5%, 4%, 1%, BO*

* BO (block-out / black-out)

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



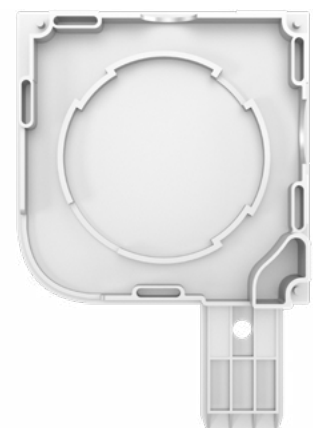
KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite der Kassette SMOOTH

Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



UP-BOX

Unterputz-ZIP-Textilscreen

Das Unterputz-Kastensystem UP-BOX erlaubt es, den Kasten vollständig unter allen Fassadentypen zu verbergen. Die sichtbaren Kastenelemente sind die Revisionsabdeckung und der Putzträger, die farblich an die individuellen Bedürfnisse des Benutzers angepasst sind. So kann die Gebäudearchitektur auf geplante Weise einen einzigartigen Charakter erhalten.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raum Atmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	800 mm	Kasten (Br. x H.)	131 x 131 mm
Maximale Breite des Screens	4.000 mm	Ausführung	stranggepresstes Aluminium
Minimale Höhe des Screens	500 mm	Führungen	ZIP Typ 1
Maximale Höhe des Screens	4.000 mm	Gewicht der unteren Leiste	2,6 kg/lfm
Maximale Fläche des Screens	16 m²	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	5%, 4%, 1%, BO*

* BO (block-out / black-out)

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens UP-BOX

Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Putzträger
- untere Leiste

mSCREEN[®]



FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL

RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 6037	RAL 7000
RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005
RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011
RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021
RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030
RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035
RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046

ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

FARBGEBUNG DER BAUTEILE: TIGER UND DB



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

TIGER- und DB-Farbenliste mit vollständiger Farbbezeichnung:

1013ST (029/10933), 3004ST (029/30706), 3009ST (029/30330), 5003ST (029/41425), 5011ST (029/40910), 5011ST (029/41930), 5011ST (029/40870), 5015ST (029/41449), 6005ST (029/50321), 6009ST (029/50090), 6009ST (029/55070), 6009ST (029/50800), 7000ST (029/70110), 7005ST (029/73216), 7011ST (029/73230), 7016ST (029/71334), 7021ST (029/71335), 7022ST (029/71740), 7024ST (029/71795), 7030ST (029/71715), 7035ST (029/72111), 7036ST (029/72859), 7037ST (029/72184), 7038ST (029/73229), 7039ST (029/71716), 7040ST (029/79980), 7040ST (029/73330), 7040ST (029/72710), 7043ST (029/71220), 7043ST (029/74700), 7043ST (029/73220), 7044ST (029/73070), 7044ST (029/70411), 7044ST (029/71718), 8014ST (029/62490), 8014ST (029/62090), 8014ST (029/60488), 8017ST (029/61333), 8019ST (029/60010), 8019ST (029/62060), 8019ST (029/60735), 8022ST (029/60861), 9004ST (029/80271), 9007ST (029/90147), 9010ST (029/10470), 9010ST (029/10674), 9011ST (029/80527), 9016ST (029/10246), DB 703 (029/80056)

mSCREEN



STEUERUNG

Per Kabel oder vielleicht per Funk?!

Textilscreens können auf beliebige Weise gesteuert werden, d. h.:

- **drahtlos**, mit bidirektionaler Funktechnik, wobei wir eine Rückmeldung vom Antrieb zum Sender erhalten. Bei diesem System können die Geräte auch über ein Smartphone oder einen Rechner gesteuert werden, wenn eine Steuerungszentrale eingesetzt wird.
- **drahtlos**, mit unidirektionaler Funktechnik, gesteuert durch einen Hand- oder Wandsender
- **per Kabel**, mit Steuerung über manuelle Wandschalter oder über Wandschalter mit integrierter Zeitschaltuhr.

Tahoma Switch,

Zentrale eines renommierten französischen Herstellers von Hausautomation.



Das Gerät funktioniert mit der bidirektionalen io-homecontrol®-Technik und steuert die automatisierten Screens, Tore und sogar die Heizung entsprechend den Befehlen des Benutzers.

Die Befehle können von einer beliebigen Stelle auf der Welt ausgegeben werden.

commeo Home Server,

Zentrale aus deutscher Produktion. Sie erlaubt eine einfache und intuitive Steuerung von bis zu 64 Geräten über ein Smartphone oder einen Rechner von jedem Ort auf der Welt.

Einfaches Programmieren verschiedener Funktionen und individueller Szenarien



Mobilus GTW,

Zentrale eines polnischen Herstellers von Hausautomation.

Funktioniert mit der eigens entwickelten bidirektionalen Cosmo2Way-Technik. Ermöglicht die Automatisierung von Rollläden, Toren, Screens und Elektrogeräten.

STEUERUNG

Wahlfreiheit



Somfy

Die Produktgruppe Steuerungen und Automatik von Somfy umfasst ein breites Angebot an Hand- und Wandsendern, Windautomatik, Sonnenautomatik, Stromschaltern, Beleuchtungssteuerungen und vielem mehr.



Selve

Überarbeitete Reihe von Hand- und Wandsendern sowie von Wind- und Sonnenautomatik mit bidirektionaler Commeo-Technik. Ihr wichtigstes Merkmal ist die Zuverlässigkeit.



Inel

Schlichtheit und Eleganz sind die Hauptmerkmale der Hand- und Wandsender der Inel-Gruppe. Es sind Sender mit 1 und 99 Kanälen erhältlich.



Mobilus

Polnisches Produkt. Zeichnet sich durch ein modernes Aussehen und Cosmo2Way-Technik aus. Die manuellen Sender, Wandsender, Dosen-Funksender sind nur ein Teil der Steuerungen in einer komplexen Sortimentpalette der Marke Mobilus.





AUTOMATIK

Sonne und Wind



Windsensoren

ermöglichen eine automatische Steuerung der Antriebe in Abhängigkeit von der Stärke des wehenden Windes. Möglichkeit zur individuellen Einstellung des Grenzwertes für die Windkraft, bei der die Screens aufgerollt werden.

Es ist zu beachten, dass die Sensoren der Windautomatik nicht vor starken Windstößen schützen

Unser Angebot umfasst die Windautomatiken der renommierten europäischen Hersteller Somfy und Selve (die Abbildung zeigt Selve comneo Sensor WS).



Selve comneo Light Send

Sonnensensoren

dienen zur automatischen Steuerung der Antriebe in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlungsintensität.

Unser Angebot umfasst Windautomatiken der renommierten europäischen Hersteller Somfy und Selve (die Abbildung zeigt Somfy Sunis RTS).



AUTOMATIK

Spezialantriebe



Somfy MAESTRIA,

Maestria-Antriebe sind mit der kabelgebundenen WT-Automatik und der drahtlosen IO-Automatik erhältlich.

Sie verfügen über eine Hinderniserkennung sowie 3 Modi für die Endlageneinstellung:

- automatisch
- halbautomatisch
- manuell

Die drahtlosen Antriebe sind mit der Hausautomation von Somfy kompatibel: den Apps Connexoon Terrace und Window. Der kabelgebundene Antrieb ist mit der Stofflockerungsfunktion „Back Release“ ausgestattet
- sie reduziert die Stoffanspannung, wenn der Screen ganz aufgewickelt ist.



Selve SEZ,

Selve SEZ-Antriebe sind mit der kabelgebundenen Automatik SEZ und der drahtlosen Automatik SEZ-RC erhältlich.

Die Antriebe zeichnen sich aus durch empfindliche Hinderniserkennung, automatische Einstellung der Endlagen und die „Reversefunktion“: dreifache Annäherung an das Hindernis.

Die Antriebe verfügen über eine Windstoßerkennung beim Anheben, einen Anfrierschutz und gewährleisten ein sanftes Aufrollen bis zum Kasten.

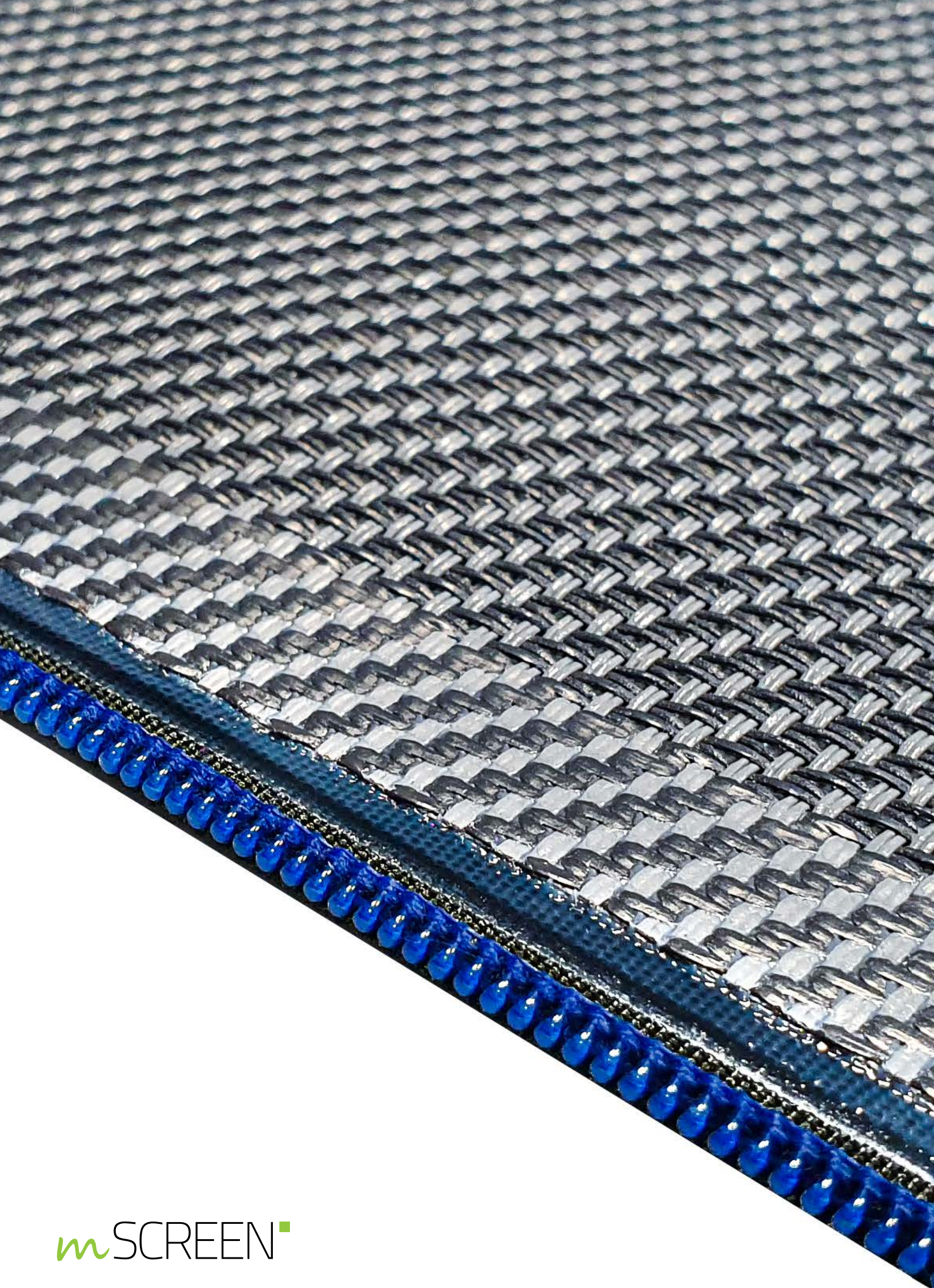


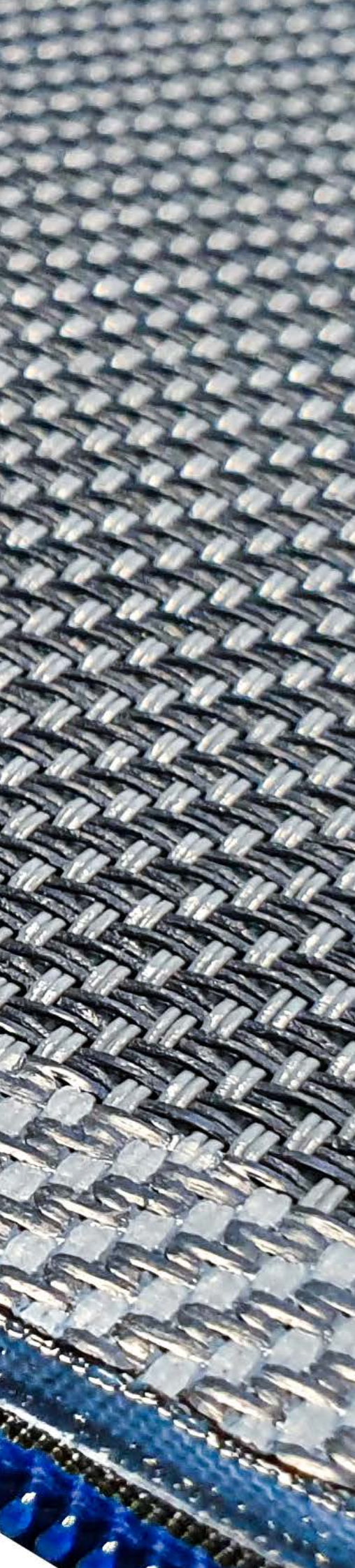
Wichtig:

Der elektrische Antrieb der Textilscreens erhitzt sich während des Betriebs und benötigt eine Abkühlpause. Das Fehlen dieser Pause kann zu einer bleibenden Schädigung oder Zerstörung des elektrischen Antriebs führen.









ZIP-TECHNIK

Für einen hohen Ausführungsstandard der Textilscreens verwenden wir in jedem System einen Behang mit ZIP-Technik.

Die ZIP-Technik ist eine Herstellungsmethode von Screens mit einem System von speziellen Führungen und der Anwendung eines Stoffs mit einem an den Rändern verschweißten Kunststoffreißverschluss, der ihn in den Führungen hält.

Dies verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für angemessene Anspannung des Behangs durch die elastischen Stabilisatoren im Inneren der Führung.

Vollständig geschlossene Textilscreens mit ZIP-Technik, die eine dichte Verbindung zwischen der Führung und dem Behang gewährleisten, wirken als Insektenschutz.

Erwähnenswert ist, dass eine geeignete Stoffspannung einen großen Einfluss auf das Aussehen und die optischen Vorzüge des Produkts hat, vor allem aber auf einen möglichst langen und störungsfreien Betrieb des Produkts.

STANDARD-AUSFÜHRUNG

Textilscreens bieten standardmäßig eine sehr gute Verarbeitungsqualität. Der Screenbehang hat einen eingeschweißten Reißverschluss, der den Stoff an der richtigen Stelle in den Führungen hält.

Die Naht an der unteren Leiste ist von außen praktisch unsichtbar und verbessert somit die Ästhetik des Produkts.



Screenbehang

Der Screenbehang behält seine Position in der unteren Leiste bei, dank entsprechender Verschweißung des Stoffs und dem PVC-Rohr (Keder) in ihm. Sie dient als Sicherung gegen Ausreißen.

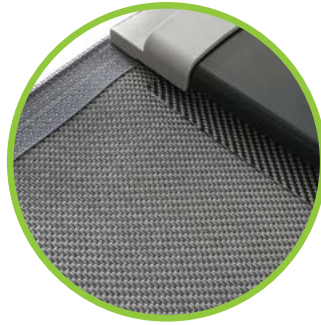


Leistennaht

Jede Standardausführung des Screens hat eine sichtbare Naht an der unteren Leiste auf der Innenseite.



Ansicht von außen



Ansicht von innen

Zwischennaht

Bei Überschreitung der maximalen Ballenmaße werden Screens aus zwei oder mehreren Stoffstücken geschweißt. Die Schweißnaht entsteht durch die Überlappung von Stoffen und ist ein natürlicher technischer Prozess.



ZIP

Jeder Textilscreen hat standardmäßig einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in der Führung hält und den Screen windstabiler macht.



TECHNISCHE NORMEN

Wellen des Stoffs

Das Wellen des Stoffs beim ZIP-Führungssystem ist eine natürliche Erscheinung, da der Stoff und der Reißverschluss übereinander liegen und beim Aufrollen in verschiedenen Ebenen bewegt werden. Auf diese Weise wird der Stoff beim Aufrollen an der Kante mehrfach um den Umfang gewickelt. Dieses Phänomen wird durch Wetterbedingungen verstärkt.

Andere Faktoren, die das Wellen des Stoffs beeinflussen:

- nach dem Einbau, bis sich der Stoff von selbst anpasst;
- wenn der Screen geschlossen und für längere Zeit nicht genutzt wurde;
- falsche Einstellung der Endlagen des Antriebs;
- durch unsachgemäßen Einbau (Nichteinhaltung der erforderlichen Maße, Ebenen und Winkel).



Farbgebung der Textilien

Die Stofffarbe einzelner Screens kann im Farbton variieren, da möglicherweise Stoffe aus unterschiedlichen Produktionschargen und unterschiedliche Fertigungstechnologien verwendet werden.

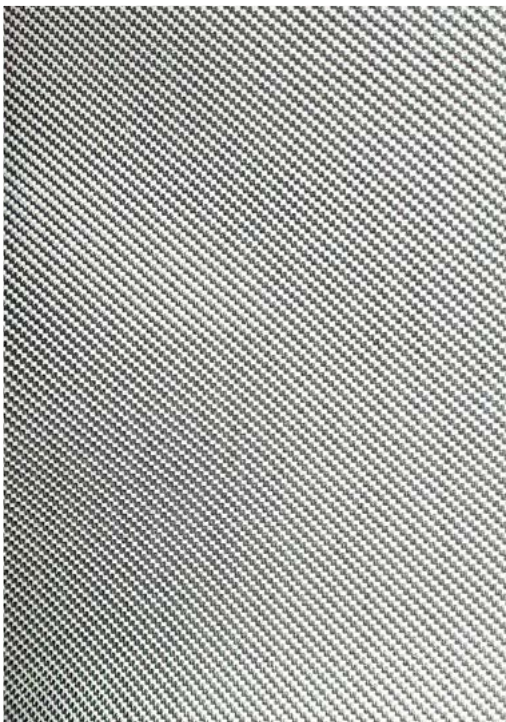




Zwischennähte

Die Textilien können Zwischennähte haben. Wenn die Breite und die Höhe des Screens die Breite des Stoffballens übersteigt, werden die beiden Teile durch Schweißen verbunden.

Um ein einheitliches Stoffmuster in allen Screens zu erhalten, können die Schweißnähte an jeder Stelle im Auftrag ausgeführt werden.



Verhalten von Stoffen in ZIP-Systemen bei niedrigen Temperaturen

Textilien sind Materialien, die empfindlich auf Änderungen der Umgebungstemperatur reagieren, daher kann ein Phänomen auftreten, das dem Wellen von Stoff im ZIP-Führungssystem ähnelt. Dies ist eine natürliche Erscheinung in den folgenden Situationen:

- Änderungen der Umgebungstemperatur warm/kalt;
- wenn der Screen geschlossen und für längere Zeit nicht genutzt wurde;
- falsche Einstellung der Endlagen des Antriebs;
- durch unsachgemäßen Einbau (Nichteinhaltung der erforderlichen Maße, Ebenen und Winkel).

Die Fertigprodukte von MIROLA werden gemäß den unternehmenseigenen technischen Standards hergestellt. Diese weichen nicht von den marktüblichen Qualitätsstandards ab und unterliegen den gleichen produktionstechnischen Unterschieden der einzelnen Elemente.

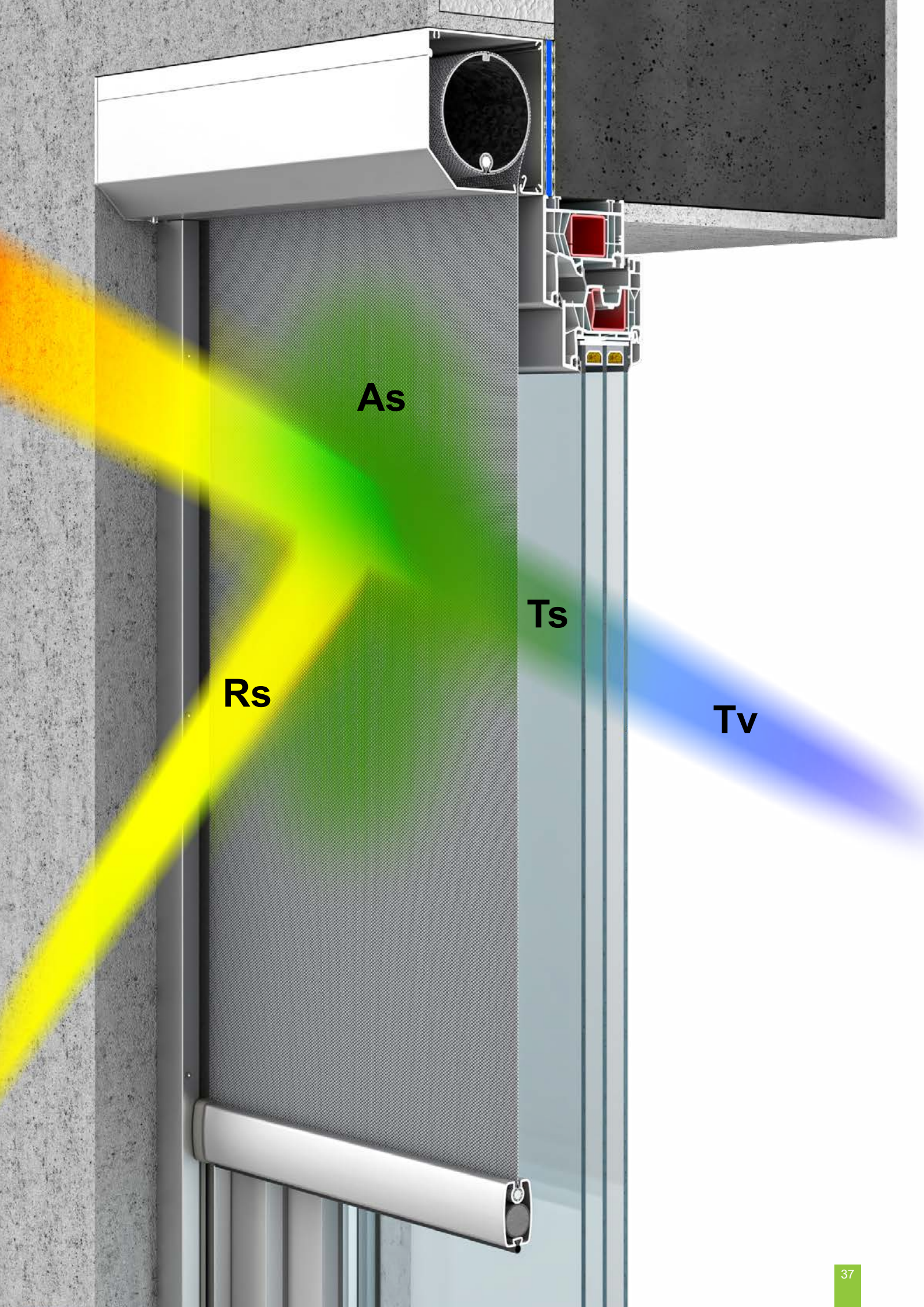
ENERGETISCHE EIGENSCHAFTEN

- As** - Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme).
Je höher der Wert, desto weniger Wärme gibt der Stoff an den Raum ab.
- Rs** - Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)
Je höher der Wert, desto mehr Licht wird nach außen reflektiert.
- Ts** - Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)
Je kleiner der Wert, desto weniger Licht dringt durch den Stoff in den Raum
- Tv** - Durchlässigkeit für sichtbares Licht

Achtung:

Textilscreens sollen dank ihrer Eigenschaften für Wärmekomfort sorgen, bieten aber aufgrund ihrer Eigenschaften abends, nachts oder an bewölkten Tagen keine vollständige Privatsphäre. Eine Ausnahme bilden Block-out/Black-out-Stoffe, die bis zu 100% des sichtbaren Lichts in das Gebäudeinnere und aus dem Gebäudeinneren abhalten.





As

Rs

Ts

Tv



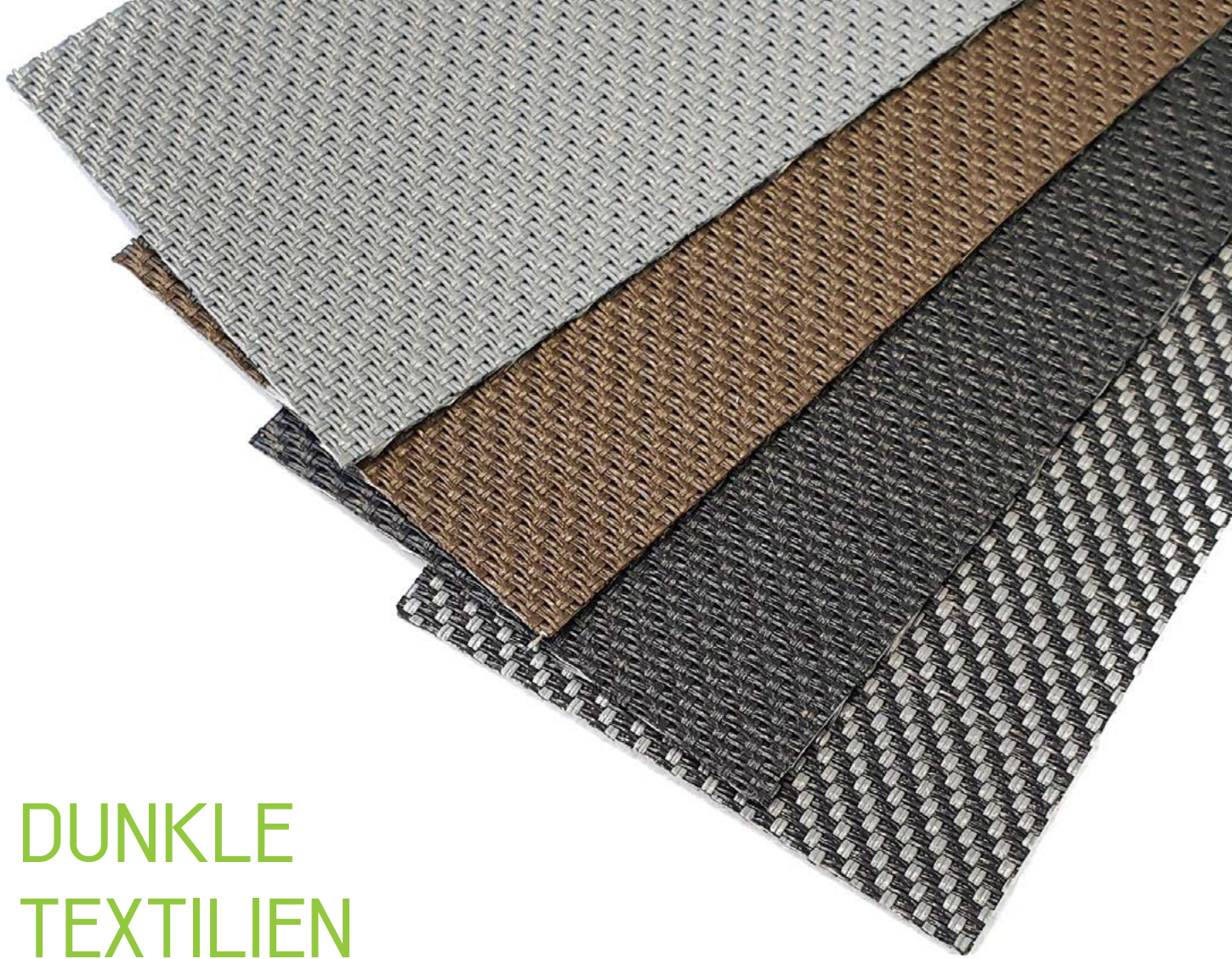
HELLE TEXTILIEN

- + Sie absorbieren einen erheblichen Teil der Sonnenstrahlung, jedoch nicht so viel wie dunkle Stoffe, was anhand des Absorptionsparameters ersichtlich ist. Stoffe absorbieren zum Teil die Wärme und senken so die Temperatur im Raum. Stoffe mit einem geringeren Absorptionsparameter verdunkeln den Raum, aber nicht so gut wie dunkle Stoffe.
- + Sie reflektieren mehr Sonnenstrahlung als dunkle Stoffe, was anhand des Reflexionsparameters ersichtlich ist. Helle Stoffe reflektieren sehr gut die Sonnenstrahlen, was eine bessere Verdunkelung des Raumes gewährleistet.
- + Sie lassen mehr Sonnenlicht in den Raum durch als dunkle Stoffe, was anhand des Transmissionsparameters ersichtlich ist. Der Stoff hat gute energetische Eigenschaften, da die Absorptions- und Reflexionsparameter den Einfluss auf die Verdunkelung und Senkung der Raumtemperatur weitgehend ausgleichen.
- + Sie lassen mehr sichtbare Lichtstrahlen in den Raum, was anhand des Parameters T_v ersichtlich ist. Je nach Farbe und Lichtdurchlässigkeit blockiert der Stoff die sichtbaren Lichtstrahlen und erhöht so den Raumkomfort.
- + Sie lassen mehr schädliche UV-Strahlung durch als dunkle Stoffe, allerdings sind diese Werte immer noch sehr niedrig.
- + Die Sicht nach draußen und umgekehrt hängt von den Wetterbedingungen, der Tageszeit und der Himmelsrichtung (Norden, Süden, Osten, Westen) ab. Die Merkmale des Textils können sich ändern, wenn sich einer der oben genannten Faktoren ändert sowie bei künstlichem und natürlichem Licht.

1. Die vorstehenden Beschreibungen haben einen informativen und allgemeinen Charakter, jede Farbe hat andere Parameter, die in Prozentsätzen ausgedrückt werden.

2. Die Parameter des Stoffs ergeben sich nicht nur aus seiner Farbe, sondern auch aus seiner Lichtdurchlässigkeit.

3. Dies gilt sowohl für die Stoffe von Copaco als auch für die von Serge Ferrari.



DUNKLE TEXTILIEN

- + Sie absorbieren mehr Sonnenstrahlung als helle Stoffe, was anhand des Absorptionsparameters ersichtlich ist. Der Stoff absorbiert die Wärme sehr gut und schützt den Raum besser vor übermäßiger Aufheizung. Je höher der Absorptionswert, desto weniger Licht dringt von außen ein.
- + Dunkle Stoffe haben einen niedrigeren Reflexionsgrad als helle Stoffe. Da der dunkle Stoff einen erheblichen Teil der Sonnenstrahlen absorbiert, führt dies nicht zu einem Verdunkelungseffekt im Raum.
- + Sie lassen weniger Sonnenlicht in den Raum, was den Transmissionsparameter bestimmt. Der Stoff hat sehr gute energetische Eigenschaften, was zu Einsparungen bei den Klimatisierungskosten führt.
- + Sie lassen weniger sichtbare Lichtstrahlen in den Raum durch, was anhand des Parameters T_v ersichtlich ist. Je nach Farbe und Lichtdurchlässigkeit blockiert der Stoff die sichtbaren Lichtstrahlen und erhöht so den Raumkomfort.
- + Sie lassen weniger schädliche UV-Strahlung durch als helle Stoffe.
- + Die Sicht nach draußen und umgekehrt hängt von den Wetterbedingungen, der Tageszeit und der Himmelsrichtung (Norden, Süden, Osten, Westen) ab. Die Merkmale des Textils können sich ändern, wenn sich einer der oben genannten Faktoren ändert sowie bei künstlichem und natürlichem Licht.

1. Die vorstehenden Beschreibungen haben einen informativen und allgemeinen Charakter, jede Farbe hat andere Parameter, die in Prozentsätzen ausgedrückt werden.

2. Die Parameter des Stoffs ergeben sich nicht nur aus seiner Farbe, sondern auch aus seiner Lichtdurchlässigkeit.

3. Dies gilt sowohl für die Stoffe von Copaco als auch für die von Serge Ferrari.

TEXTILIEN

Textilienarten für mSCREEN

Einer der Vorteile von Textilscreens ist die Verbesserung des Komforts und der Schutz der Innenräume vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und damit auch vor Aufheizung. Dies wird durch die Verwendung von speziellen Stoffen der weltweit renommierten Hersteller Copaco und Serge Ferrari möglich.

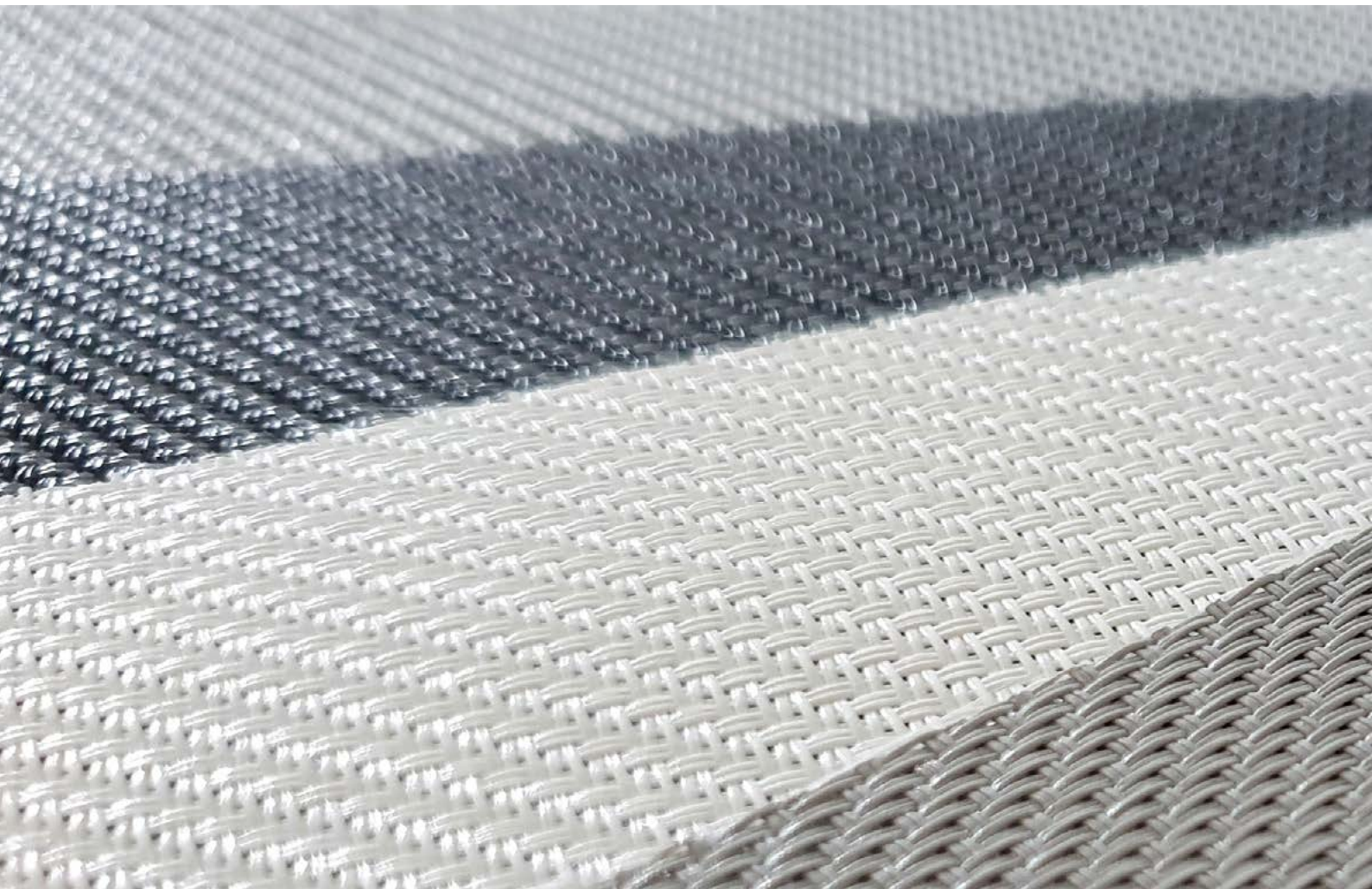
Durch die Einschränkung der übermäßigen Erwärmung der Räume im Sommer können wir Klimatisierungskosten einsparen, während wir im Winter aufgrund der Tatsache, dass die Stoffe eine Art Dämmschicht bilden, Heizkosten sparen.

Wir unterteilen die Stoffe nach Herstellern und Lichtdurchlässigkeitsgraden von 5%, 4% und 1%

sowie solchen, die eine vollständige Verdunkelung ermöglichen, Typ BO*. So können in demselben Gebäude Stoffe mit unterschiedlicher Lichtdurchlässigkeit für verschiedene Räume verwendet werden - je nach dem Verwendungszweck der Räume. Von außen werden eventuelle Unterschiede im Aussehen der Stoffe nicht sichtbar sein.

- **Copaco Serge 600** – Textilien mit 5% Lichtdurchlässigkeit und vom Typ BLOCK-OUT
- **Copaco Serge 100** – Textilien mit 1% Lichtdurchlässigkeit
- **Copaco Serge 600 BO** – Textilien vom Typ BLOCK-OUT
- **Serge Ferrari Soltis 92** – Textilien mit 4% Lichtdurchlässigkeit
- **Serge Ferrari Soltis B92** – Textilien vom Typ BLACK-OUT

* BO – Block-Out / Black-Out





Lichtdurchlässigkeit

Die Lichtdurchlässigkeit ist der Öffnungsfaktor des Stoffs. Ein charakteristisches Merkmal der Stoffe ist ihr Aufbau, der je nach Öffnungsfaktor (5%, 4%, 1%, BO*) und der jeweiligen Farbe den Lichteinfall in den Raum und die Sicht nach außen beeinflusst.

Bei Copaco-Textilien handelt es sich um eine „geflochtene“ Struktur, während Serge Ferrari-Textilien „mikroperforiert“ sind. Die Farbe des Stoffs hat einen direkten Einfluss auf die Sonnenstrahlenabsorption, -reflexion und -durchlässigkeit.

Dunkle Stoffe absorbieren mehr Sonnenstrahlen als helle Stoffe und wandeln sie in Wärme um, die draußen bleibt, während helle Stoffe mehr Licht in den Innenraum lassen. Bei der Wahl eines Textilscreens für unser Zuhause ist es wichtig, nicht nur ästhetische, sondern auch energetische Aspekte zu berücksichtigen. Um das volle Potenzial der Stoffe auszuschöpfen, müssen die Parameter Absorption, Reflexion, Transmission, Lichtdurchlässigkeit und Durchlässigkeit für UV-Strahlung berücksichtigt werden.



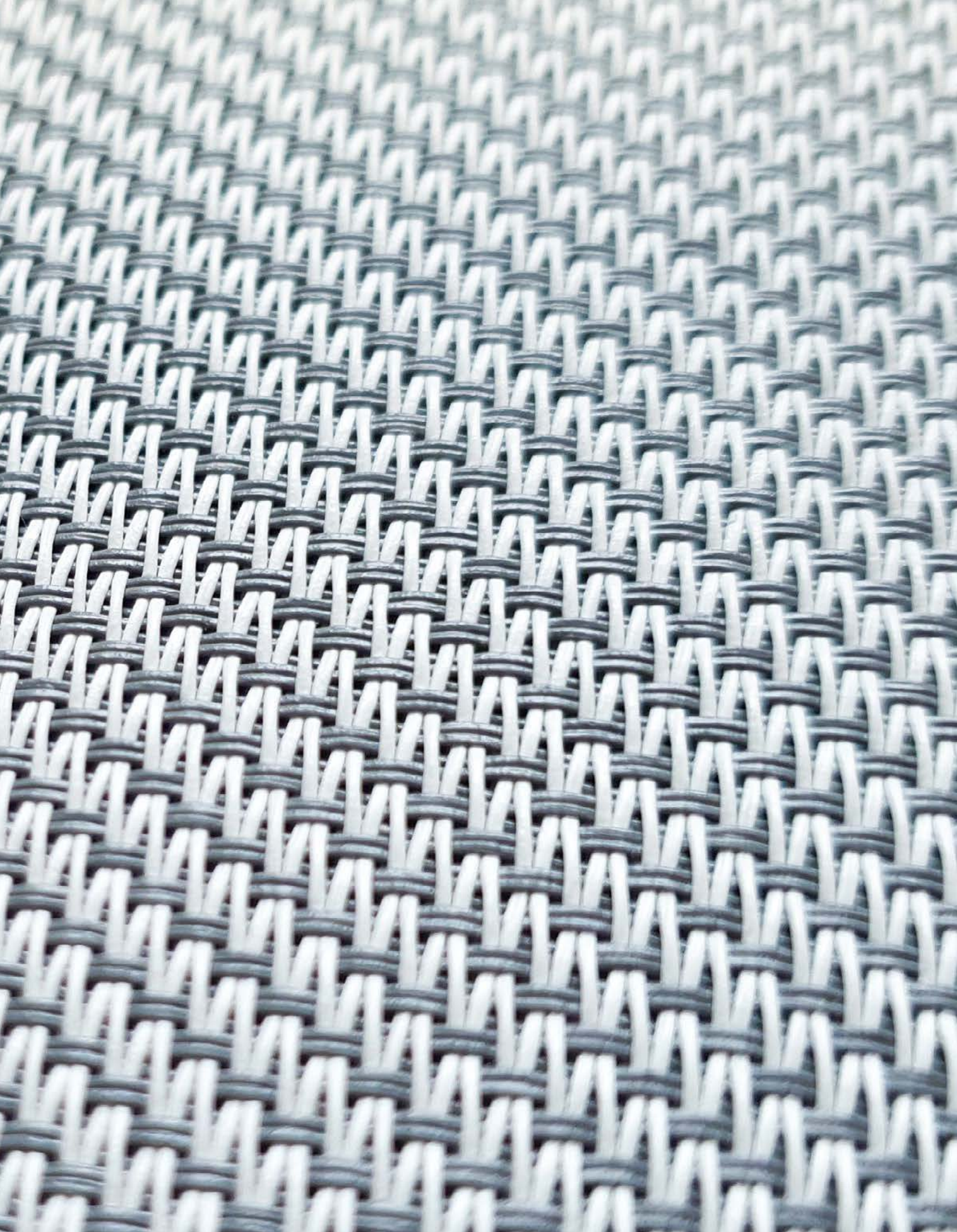
Block-out / Black-out

Diese Stoffe sorgen für eine nahezu vollständige Verdunkelung des Raumes. Der Stoff hat an der Außenseite den gleichen Aufbau wie Stoffe mit einigen Prozent Lichtdurchlässigkeit, während die Innenseite des Stoffs mit einem silberfarbenen PVC-Laminat beschichtet ist. Diese Stoffe zeichnen sich durch sehr gute energetische Eigenschaften aus. Sie absorbieren und reflektieren einen großen Teil der Sonnenstrahlung, während die Durchlässigkeit für sichtbares Licht und UV-Strahlen nahezu 0% beträgt.



Nichtbrennbarkeit

Die Stoffe bestehen aus Kunststoffen, die zu Ihrer Sicherheit die strenge Brandschutznorm EN 13501-1 erfüllen.



m SCREEN

Geflochtene Textilien

- Der Stoff besteht aus einer nahezu unzerstörbaren und undehnbaren Glasfaser mit PVC-Beschichtung, was ihm Stabilität verleiht und den Dehnungseffekt minimiert.
- Die einzigartige Faserbindung, die COPACO-Stoffe auszeichnet, verleiht ihnen einen sehr hohen ästhetischen Wert.
- Zweifarbige Faserbindungen. Eine bei Stoffen der Wettbewerber nicht verfügbare Eigenschaft, dank der zwischen einer hellen oder dunklen Außenseite gewählt werden kann. Die Faserbindungen überlappen sich abwechselnd, so dass das gesamte Textil keine einheitliche Farbe hat.
- Stoffballen mit 3,5 Metern Breite, mit denen große Behänge ohne häufige Zwischennähte hergestellt werden können.
- Die große Bandbreite an Lichtdurchlässigkeiten (5%, 1%, Block-Out) ermöglicht die Erfüllung der anspruchsvollsten Kundenbedürfnisse in Bezug auf Durchlässigkeit für sichtbares Licht und Hitzeschutz, was zu Einsparungen bei den Klimatisierungskosten und zur Erhöhung der Privatsphäre beiträgt.
- Die Stoffe reduzieren oder beseitigen gänzlich den Blendeffekt – die Reflexion von Licht auf Computer- oder Fernsehbildschirmen.

Qualität

- Die hohe Qualität der COPACO-Produkte wird durch die standardmäßige 5-jährige Garantie auf alle Stoffe und die Öko-Tex-Zertifizierung bestätigt, die strenge Grenzwerte für Produkte festlegt. Wenn ein Textil nach Öko-Tex zertifiziert ist, bedeutet dies, dass es keine illegalen Stoffe (krebserregende Farbstoffe) enthält.
- Die Verwendung von COPACO-Geweben kann zur Erzielung zusätzlicher Punkte im Rahmen der Gebäudezertifizierungssysteme BREAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) und LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) beitragen und so den Wert des jeweiligen Vorhabens erhöhen.
- Feuerfeste Stoffe erfüllen die Norm EN 13501-1.

Pflege

- COPACO-Textilien sind sehr pflegeleicht. Für die Reinigung reicht eine weiche Bürste oder ein weicher Schwamm und sauberes Wasser.
- Bei hartnäckigen Flecken kann Seife ohne Öle und Duftstoffe verwendet werden, die in lauwarmem Wasser (20-40 °C) aufgelöst wird.
- Der Stoff sollte immer in gespanntem Zustand (vollständig herabgelassen) gereinigt werden, Knicke und Falten können die Stofffasern beschädigen.
- Nach der Reinigung muss der Stoff an der Luft getrocknet werden, bis er vollständig trocken ist.

Mikroperforierte Textilien Soltis

- Der Stoff des Weltkonzerns Serge Ferrari besteht aus PVC-beschichtetem Polyester, hergestellt mit der Précontraint®-Technik, bei der die Stoffanspannung während des gesamten Herstellungsverfahrens aufrechterhalten wird.
- Die Précontraint®-Technik sowie die Qualität des Herstellungsverfahrens unter Verwendung von Mikrofasern verleihen dem Stoff eine hohe Reiß- und Verformungsbeständigkeit.
- Mikroperforierte Stoffe sorgen für eine konstante Belüftung, um Hitzestau unter dem Stoff zu vermeiden.
- Dank angemessener Dicke der Beschichtung auf dem Grundstoff und einem wesentlich geringeren Gewicht als bei herkömmlichen beschichteten Materialien behält der Stoff seine mechanische Beständigkeit über lange Zeit bei.
- Soltis-Gewebe werden in der Masse gefärbt, um eine hohe Farbestabilität zu erzielen. Die Qualität der bei der Herstellung verwendeten Polymere und Pigmente garantiert diesen Stoffen eine hohe Farbestabilität gegenüber UV-Strahlung und schlechten Witterungsbedingungen.
- Soltis-Textilien bieten einen wirksamen Schutz vor der Überhitzung des Gebäudes. Sie verhindern, dass die Wärmestrahlung das Fenster erreicht und somit in den Innenraum gelangt. Sie schützt vor Blendung und verbessert den Sehkomfort der Menschen im Innenraum.
- Soltis-Textilien halten bis zu 95% der Wärmestrahlung zurück, was mehr Komfort und Energieeinsparungen mit sich bringt.

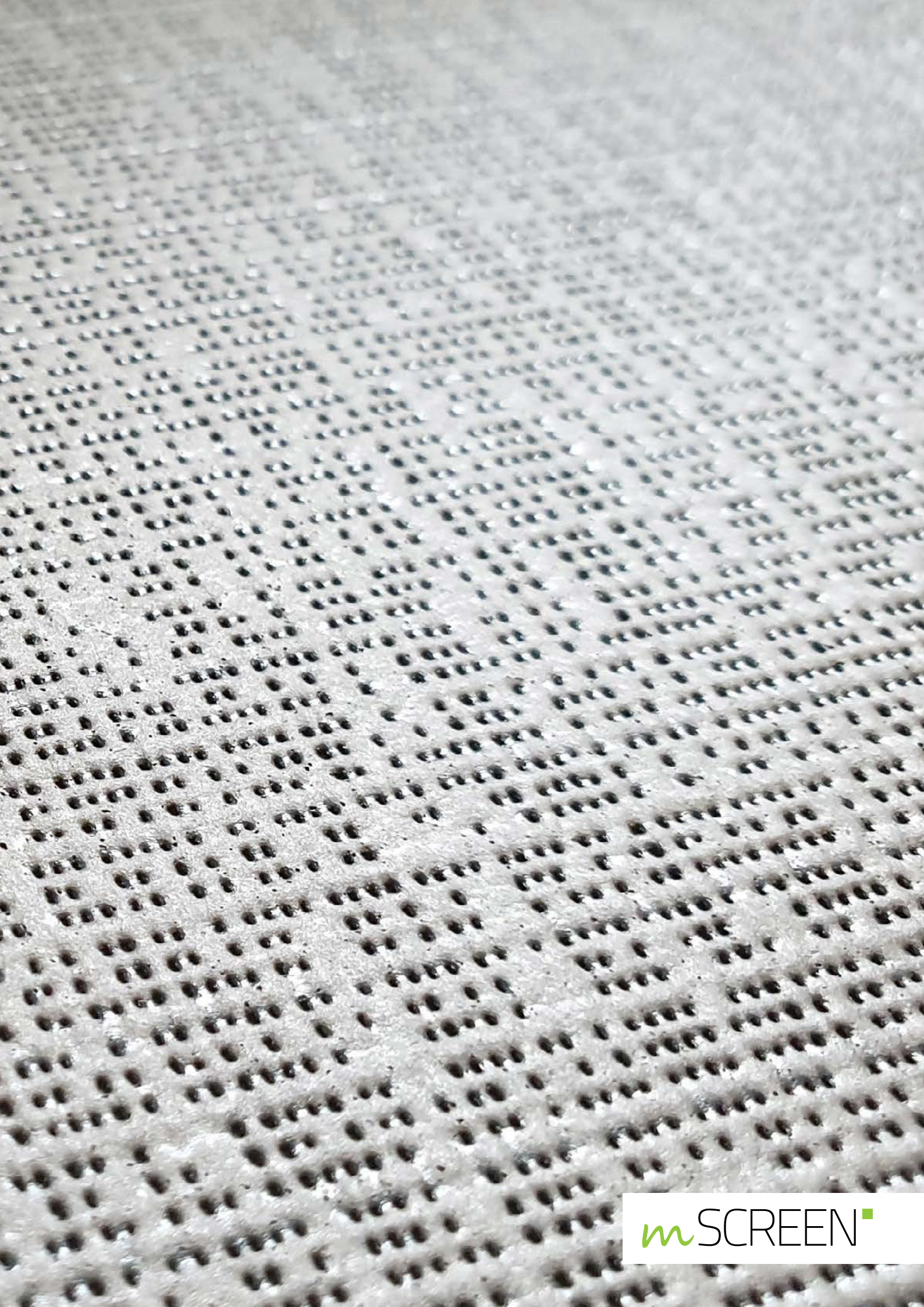
Qualität

- Die hochwertigen Soltis-Textilien haben eine 5-jährige Herstellergarantie.
- Die Qualität der Soltis-Textilien wird durch die Zertifizierungen GreenGuard und A+ bestätigt, die geringe VOC-Emissionen bescheinigen, was häufig zum Schutz der Raumluftqualität erforderlich ist.
- Serge Ferrari-Materialien besitzen ein internationales Feuerwiderstandszertifikat und außerdem ist ihr Feuerwiderstand gemäß EuroClass eingestuft. Die Textilien können sowohl in gemeinnützigen Einrichtungen als auch in Privatgebäuden sicher installiert werden.

Pflege

- Dank seiner Pflegeleichtigkeit bleibt der Stoff für lange Zeit optisch ansprechend. Dank ihrer glatten Oberfläche sind die Stoffe leicht zu reinigen. Für die Reinigung ist eine weiche Bürste oder ein weicher Schwamm und sauberes Wasser (20-40°C) erforderlich.
- Bei hartnäckigen Flecken kann Seife ohne Öle und Duftstoffe verwendet werden, die in lauwarmem Wasser aufgelöst wird. Die Reinigung mit Hochdruckreinigern wird nicht empfohlen!
- Immer angespannten (vollständig heruntergelassenen) Stoff reinigen. Nach der Reinigung muss der Stoff an der Luft getrocknet werden, bis er vollständig trocken ist.



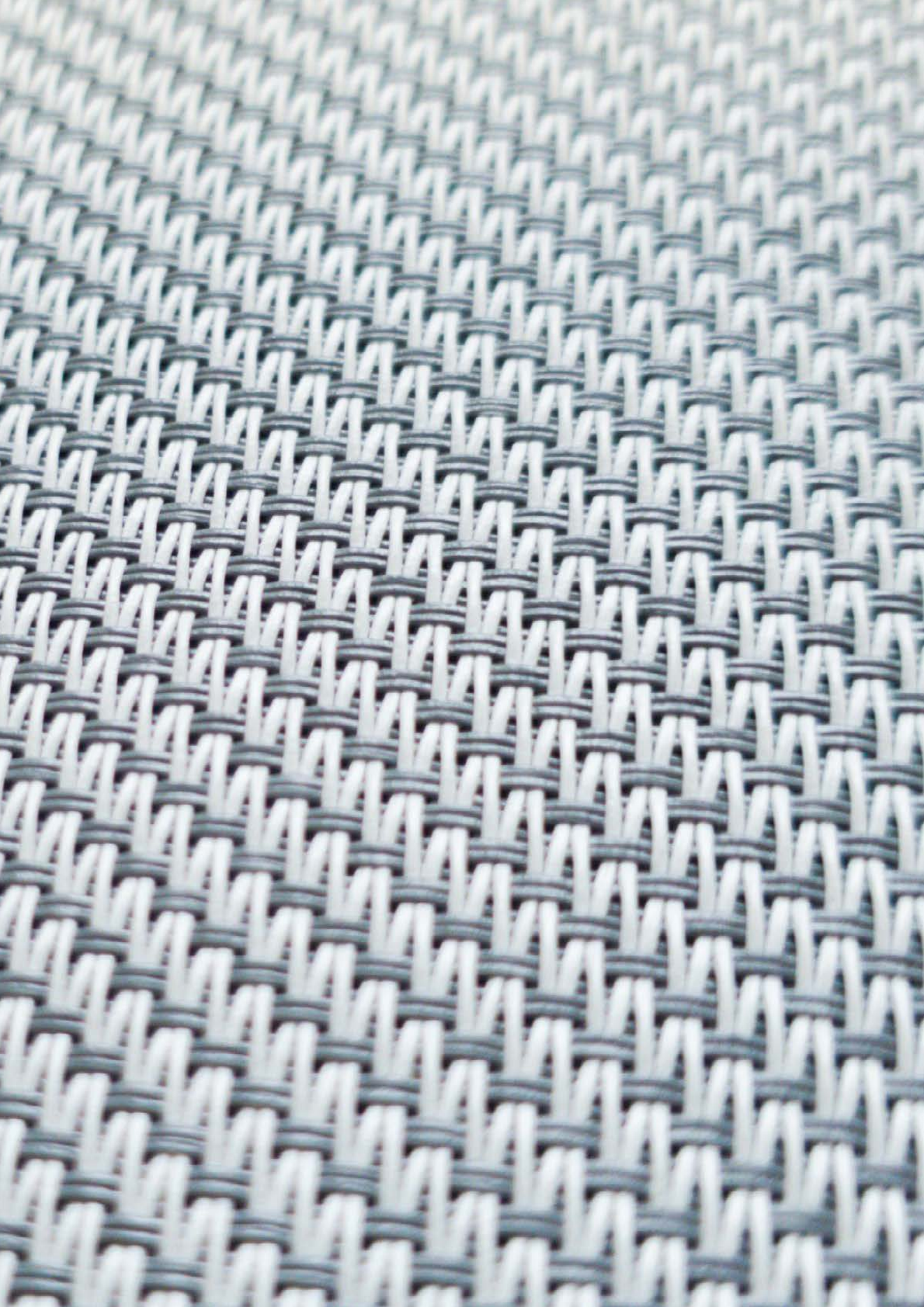


 m SCREEN[®]



COPACO SERGE 600

Textilien 5%



WHITE

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	13,2%	12,7%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	65,9%	66,3%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	21,0%	21,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	21,2%	21,2%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	4,3%	4,3%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

LINEN

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	32,5%	32,4%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	52,5%	52,7%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	14,9%	14,9%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	12,9%	12,9%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	5,8%	5,8%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

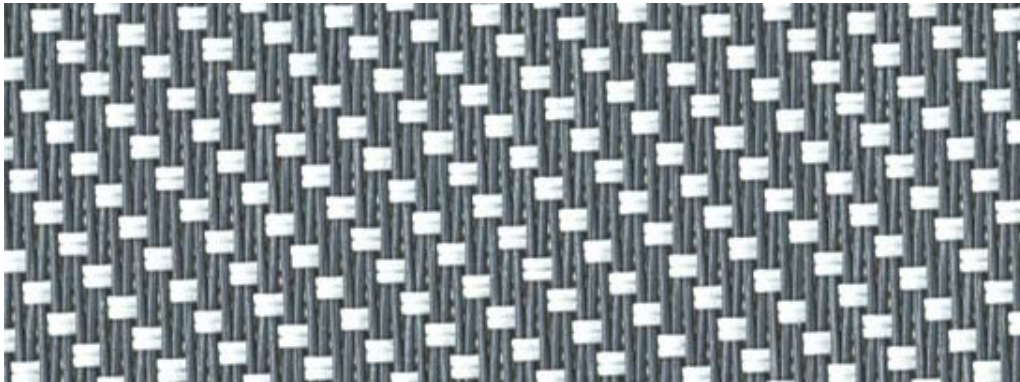
GREY / WHITE

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	56,2%	66,4%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	37,2%	26,9%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	6,7%	6,7%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	6,6%	6,6%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	5,5%	5,5%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m²



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



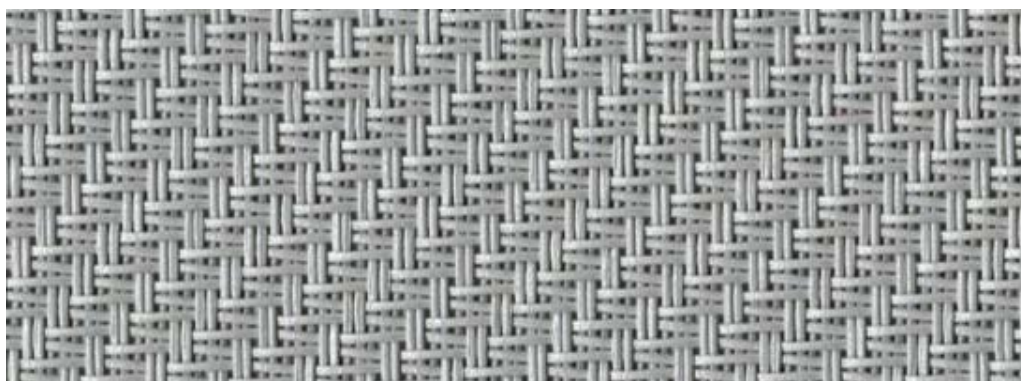
Wärmedämmung



Heißluftschweißen

PEARL GREY

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	51,7%	50,5%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	38,3%	39,4%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	10,1%	10,1%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	8,4%	8,4%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	6,0%	6,0%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



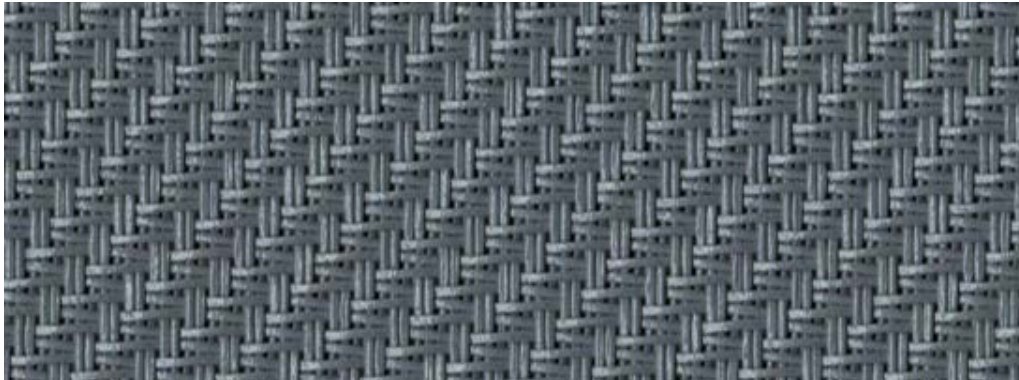
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

GREY

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	81,3%	81,4%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	15,1%	15,1%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	3,5%	3,5%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,6%	3,6%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	3,5%	3,5%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



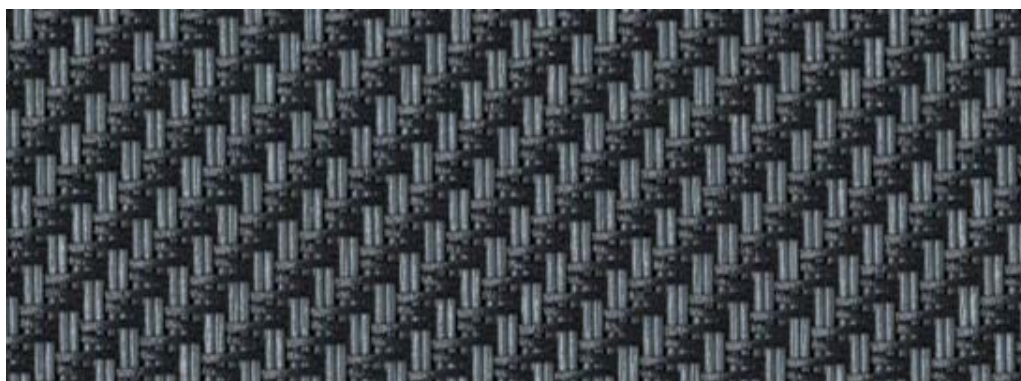
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

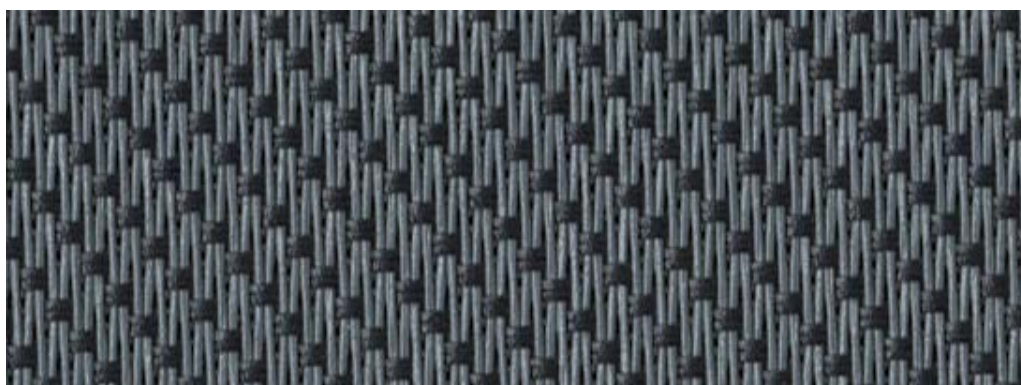
GREY / CHARCOAL

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	86,5%	83,8%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	9,9%	12,6%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	3,6%	3,6%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,6%	3,6%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	3,4%	3,4%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

CHARCOAL

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	91,4%	91,6%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	5,0%	4,8%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	3,6%	3,6%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,6%	3,6%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	3,6%	3,6%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

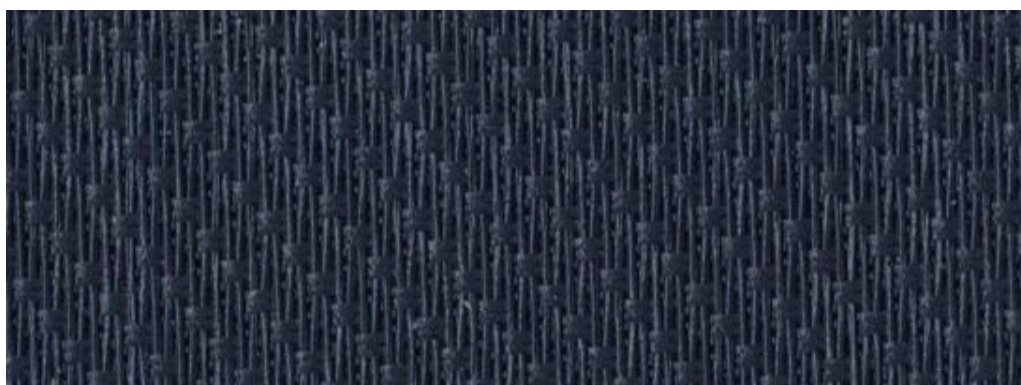
ANTHRACITE GREY

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	87,1%	87,1%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	6,7%	6,7%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	6,2%	6,2%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	6,2%	6,2%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	6,1%	6,1%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur
525 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.74 mm



Wärmedäm-
mung

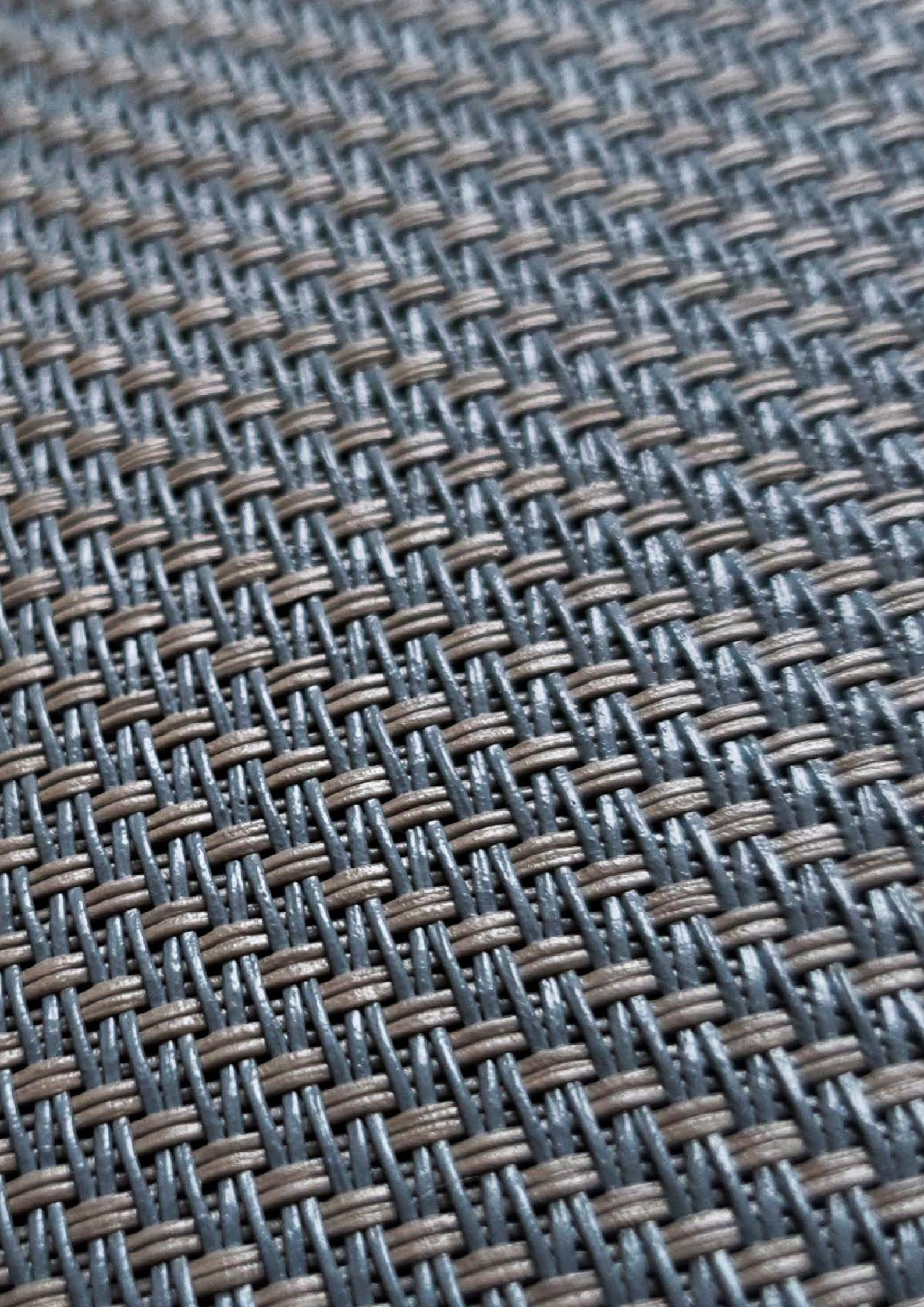


Heißluft-
schweißen



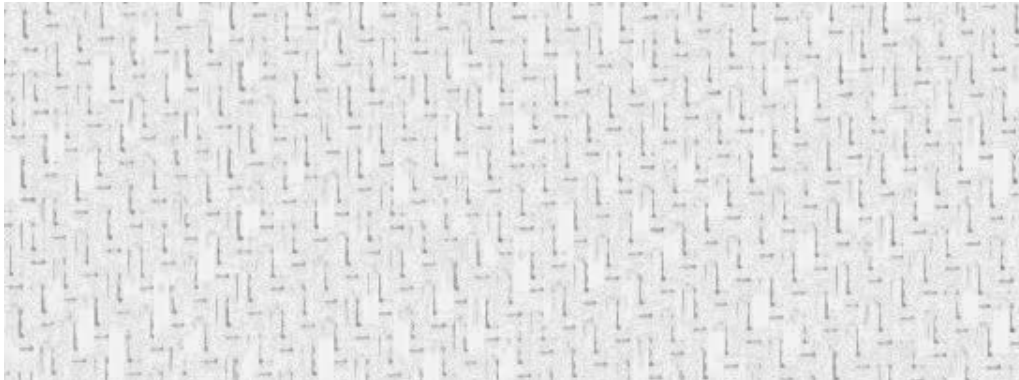
COPACO SERGE 100

Textilien 1%



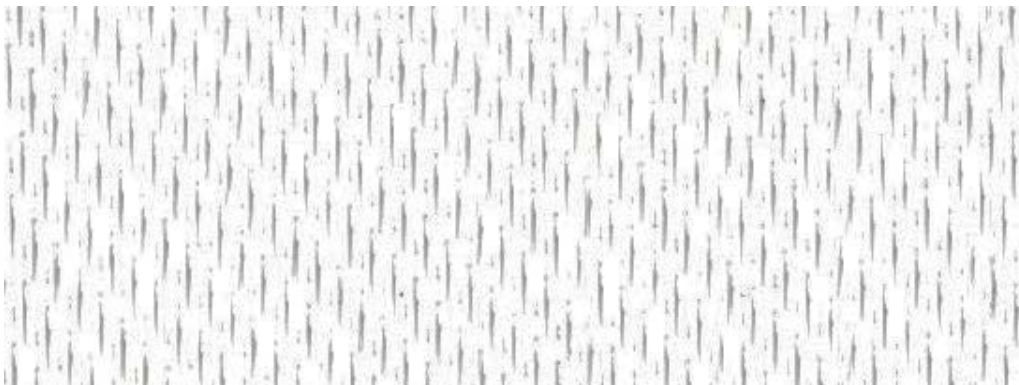
WHITE

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	15,9%	15,9%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	71,3%	71,3%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	12,8%	12,8%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	12,9%	12,9%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	2,5%	2,5%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

LINEN

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	39,9%	39,9%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	54,2%	54,2%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	5,9%	5,9%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,7%	3,7%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,6%	1,6%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

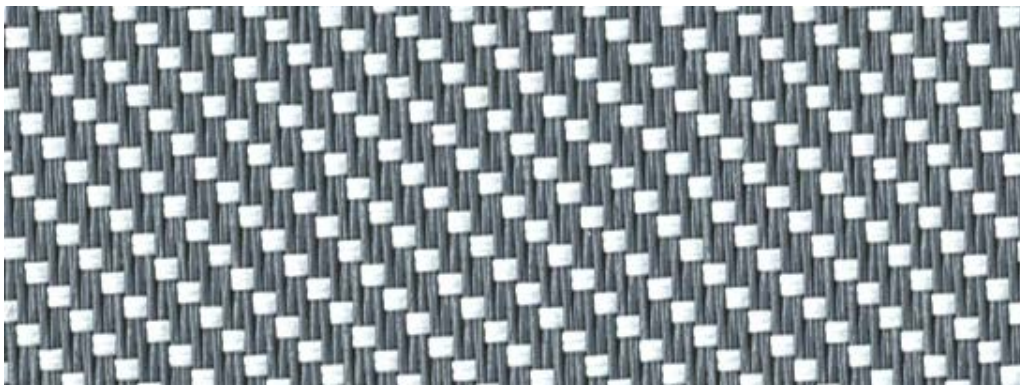
GREY / WHITE

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	53,0%	66,6%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	44,8%	31,2%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	2,2%	2,2%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	2,0%	2,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,1%	1,1%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



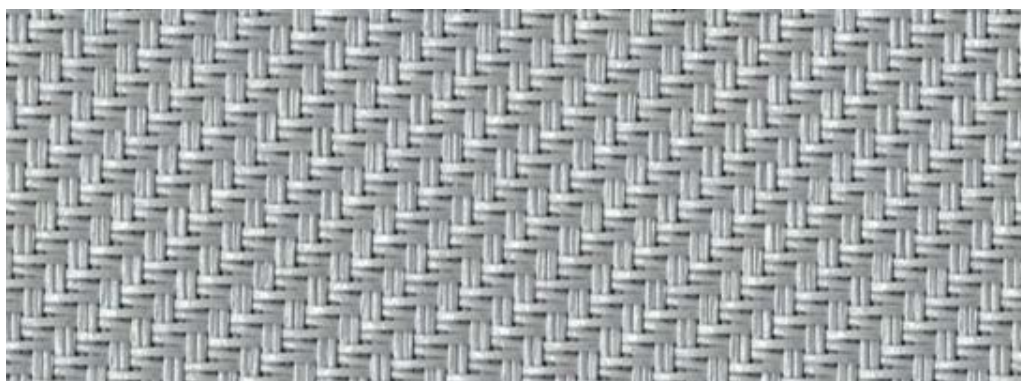
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

PEARL GREY

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	60,3%	60,3%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	36,9%	36,9%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	2,8%	2,8%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	2,1%	2,1%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,6%	1,6%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



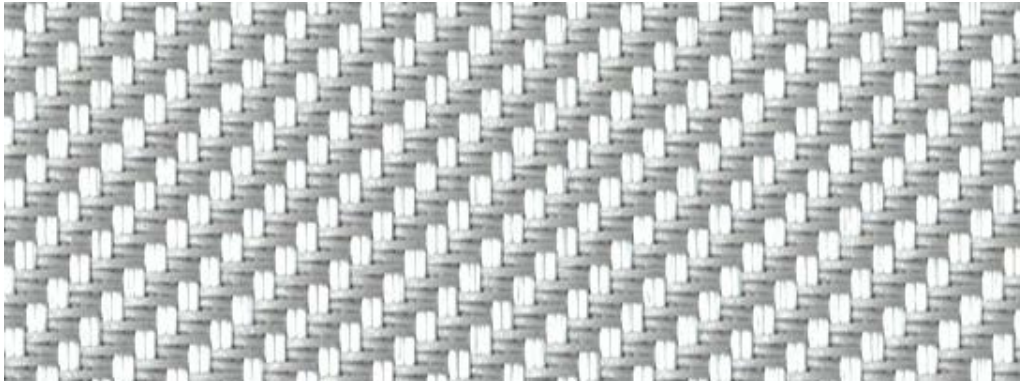
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

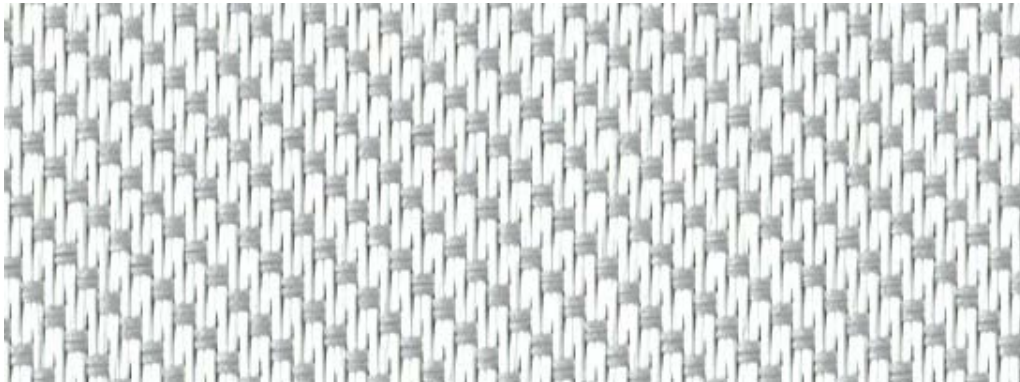
WHITE / PEARL GREY

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	45,9%	36,2%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	48,8%	58,5%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	5,3%	5,3%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	4,3%	4,3%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,3%	1,3%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

GREY

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	80,2%	80,2%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	17,4%	17,4%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	2,4%	2,4%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	2,2%	2,2%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	2,1%	2,1%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

GREY / CHARCOAL

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	93,0%	93,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	5,9%	5,9%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	1,1%	1,1%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	1,1%	1,1%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,1%	1,1%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

CHARCOAL

Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	88,3%	84,8%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	10,5%	14,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	1,2%	1,2%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	1,2%	1,2%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	1,2%	1,2%



Glasfaser 42%
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur
638 g/m²



Feuerfester
Stoff



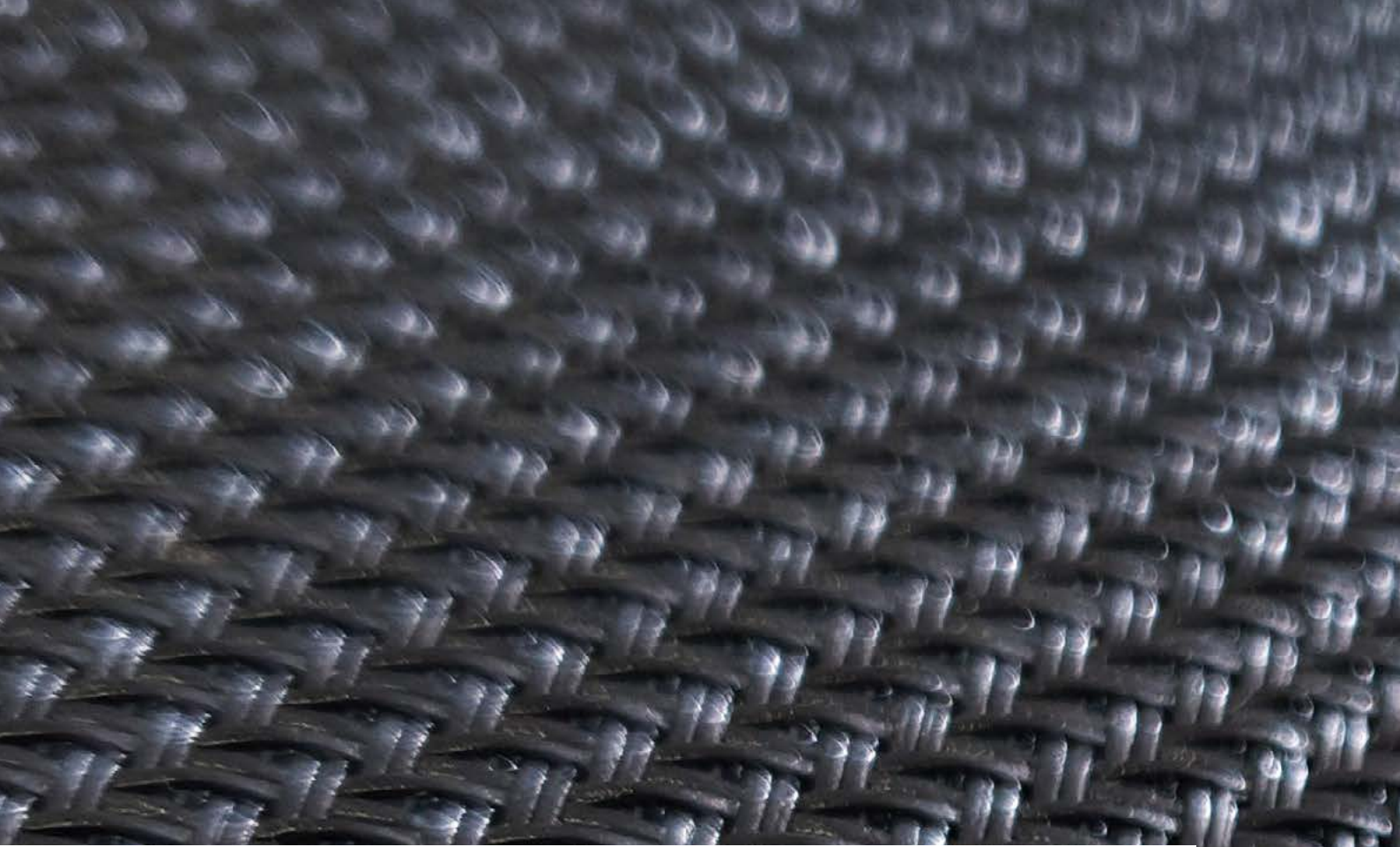
Stoffdicke
0.80 mm



Wärmedäm-
mung



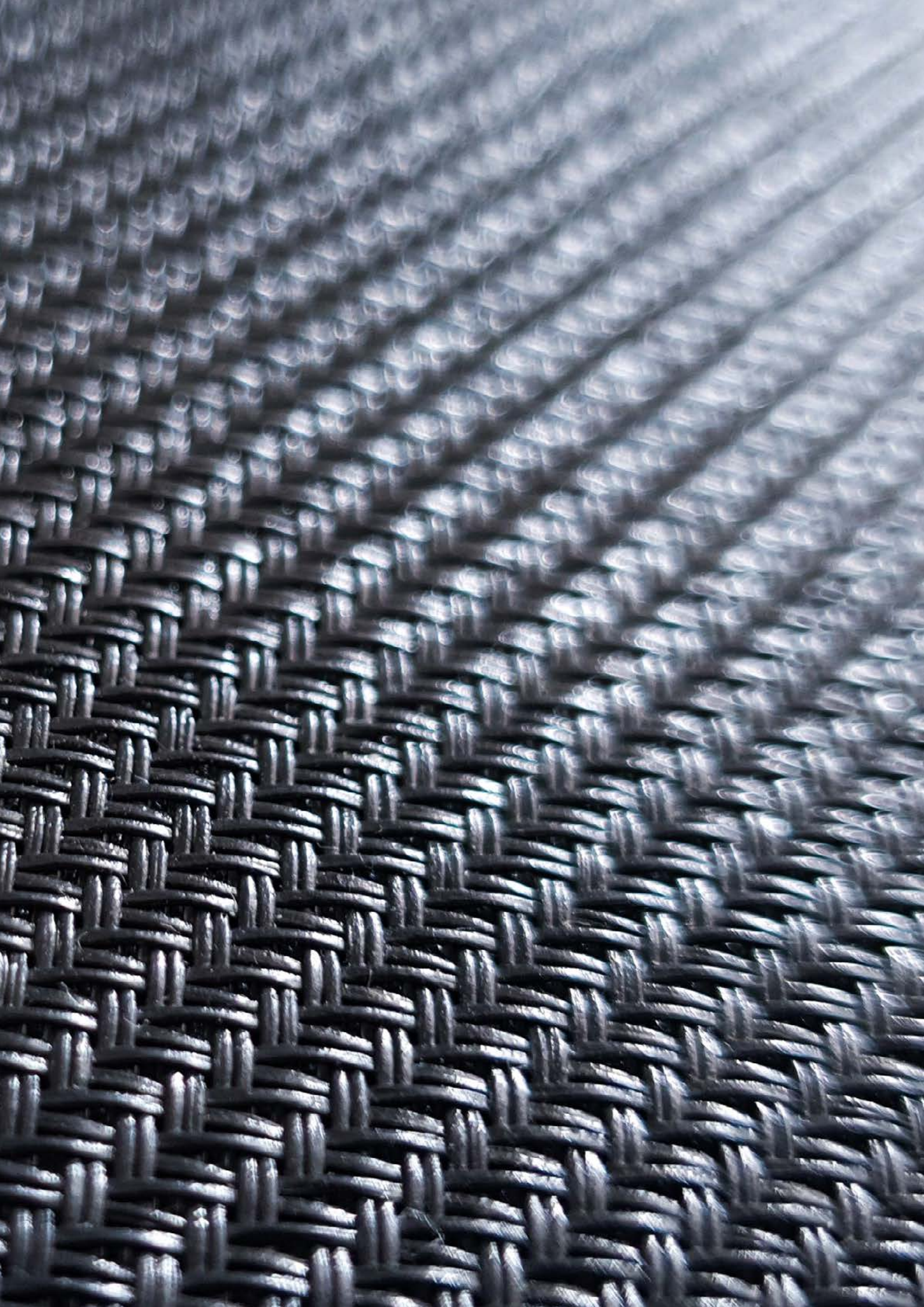
Heißluft-
schweißen



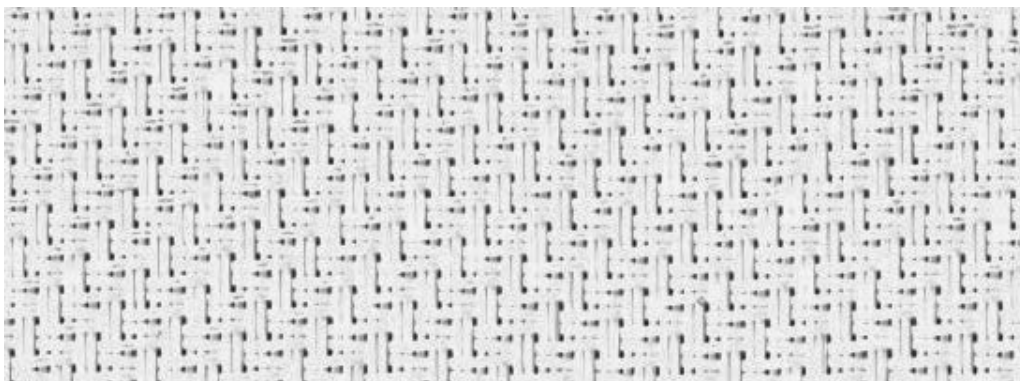
COPACO SERGE 600 BO

BLOCK-OUT-Textilien





WHITE BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	31,2%	66,3%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	68,8%	33,7%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



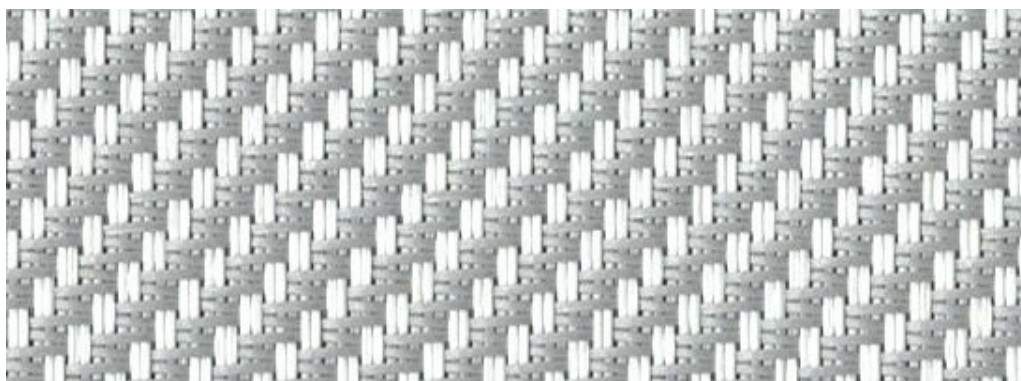
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

WHITE / PEARL GREY

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	52,2%	66,8%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	47,8%	33,2%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

PEARL GREY

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	64,5%	66,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	35,5%	34,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

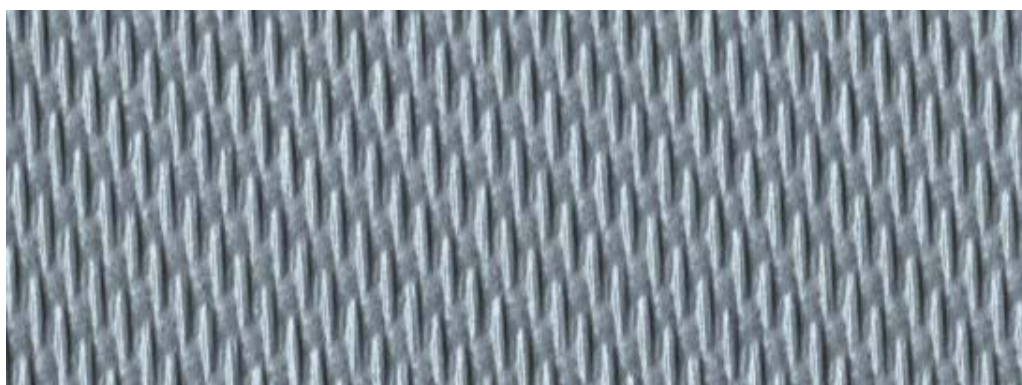
GREY / WHITE

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	59,7%	66,3%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	40,3%	33,7%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



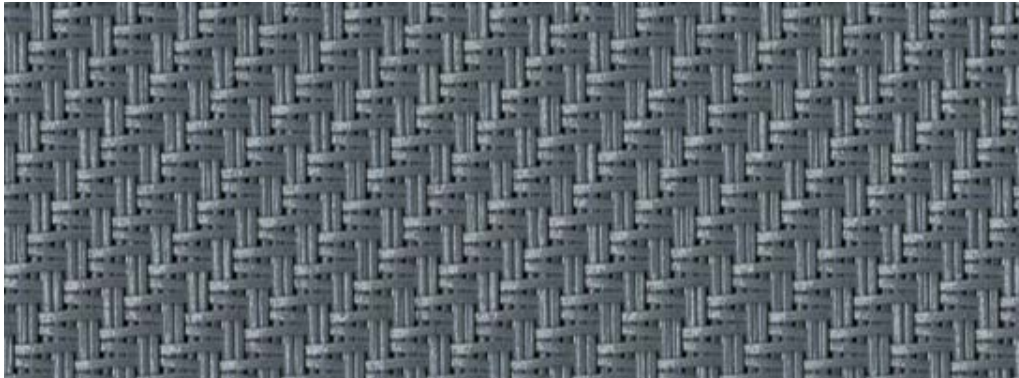
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

GREY

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	82,8%	66,9%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	33,1%	17,2%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



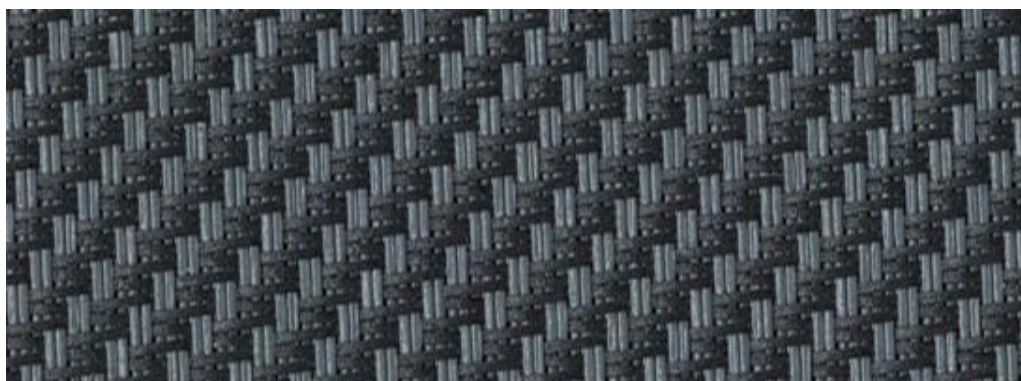
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

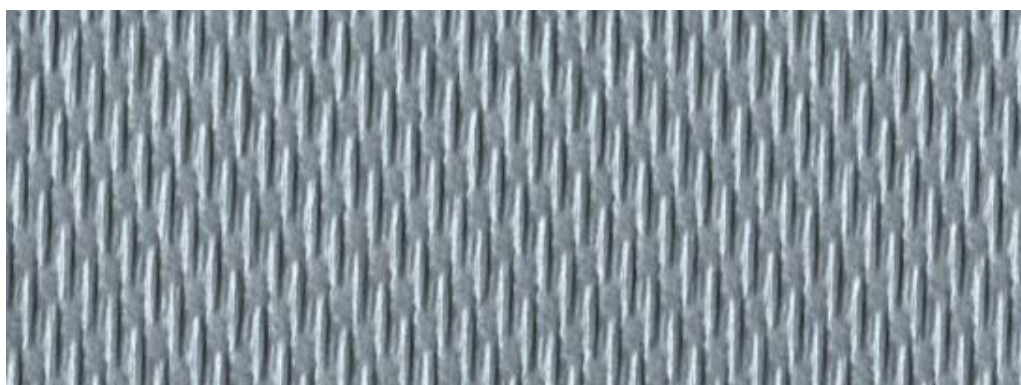
GREY / CHARCOAL

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	89,0%	66,3%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	11,0%	33,7%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

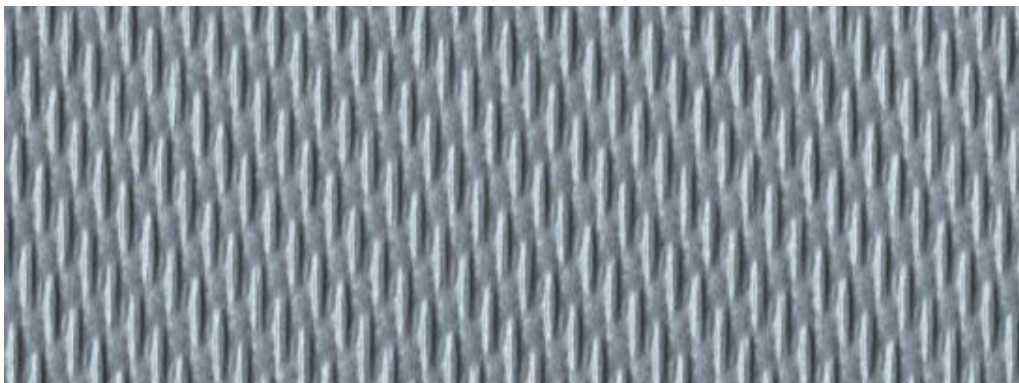
CHARCOAL

BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	93,8%	66,6%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	6,2%	33,4%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%
Tuv	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	0,0%	0,0%



Glasfaser 33%
PVC 47%
PVC-Laminat
20%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
678 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.73 mm



Wärmedäm-
mung



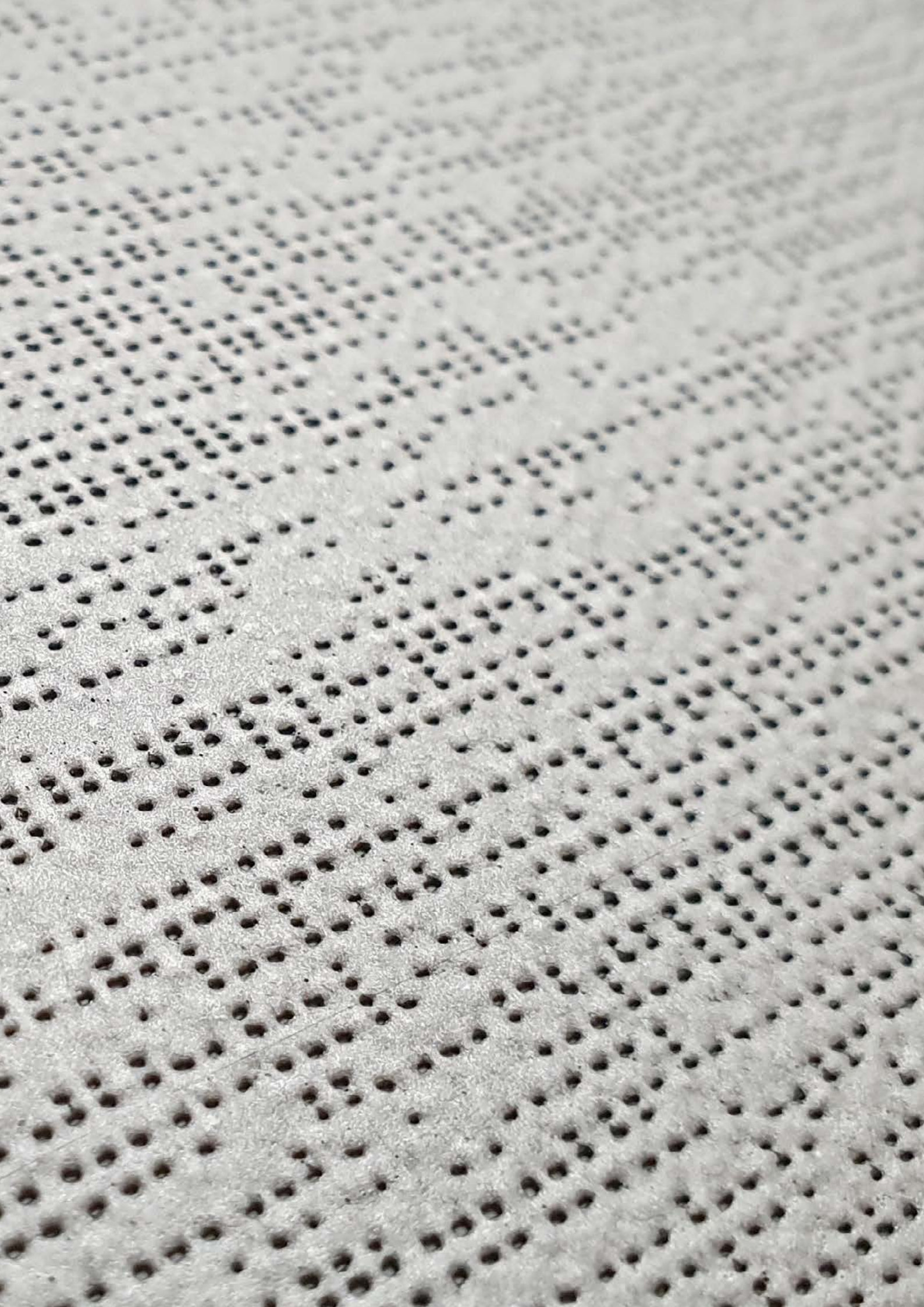
Heißluft-
schweißen





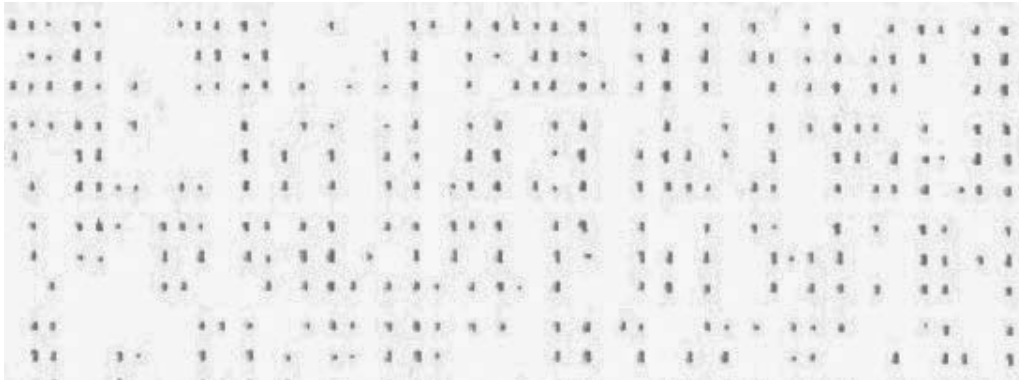
SERGE FERRARI

Textilien Soltis 92 4%



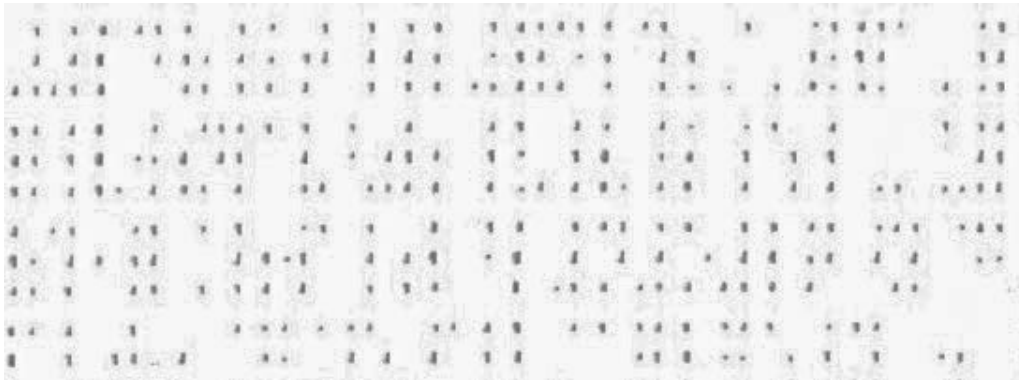
WHITE

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	10,0%	10,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	70,0%	70,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	20,0%	20,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	5,0%	5,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

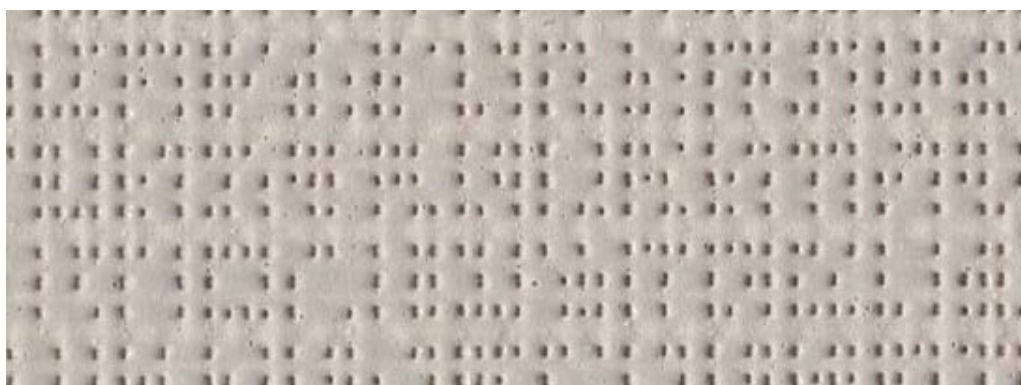
SANDY BEIGE

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	45,0%	45,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	46,0%	46,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	9,0%	9,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	4,0%	4,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



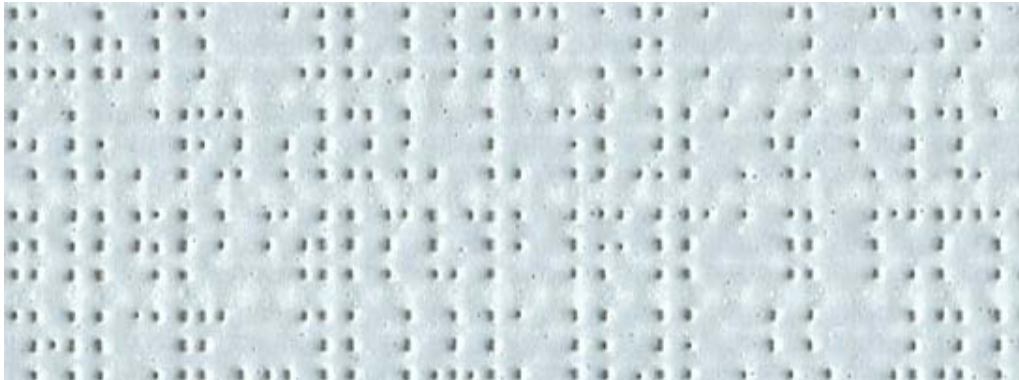
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

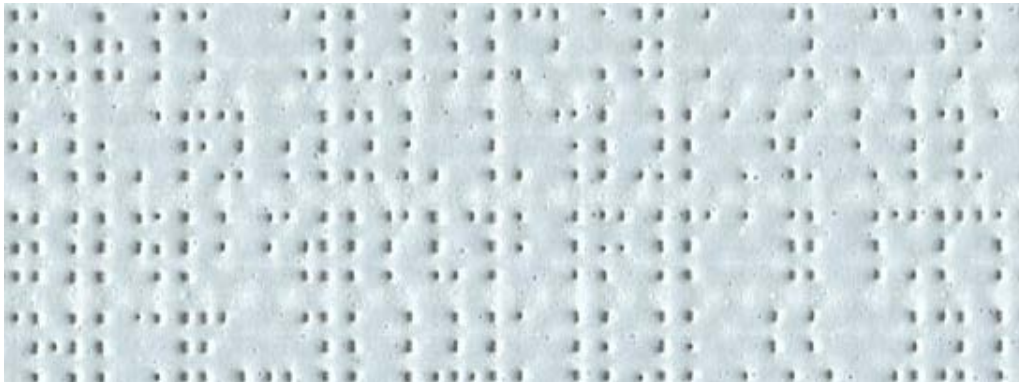
CLOUD

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	32,0%	32,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	56,0%	56,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	12,0%	12,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,0%	3,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

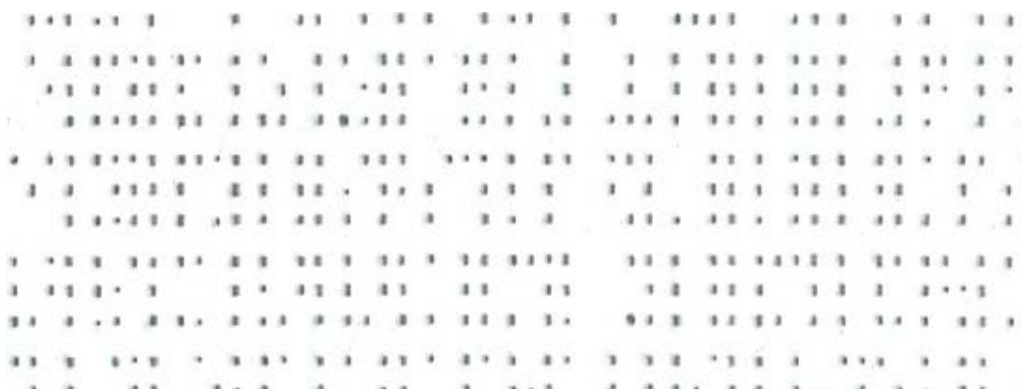
ALU / WHITE

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	40,0%	21,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	50,0%	70,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	10,0%	9,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,0%	3,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

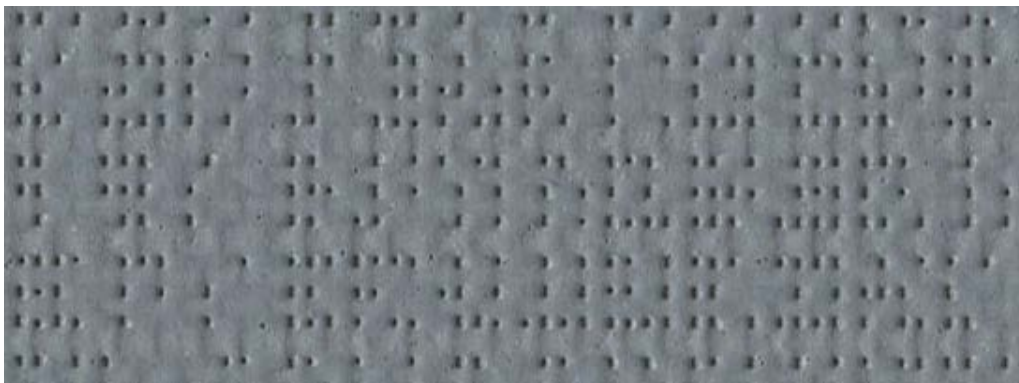
ALU / MEDIUM GREY

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	58,0%	71,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	38,0%	25,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	4,0%	4,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,0%	3,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



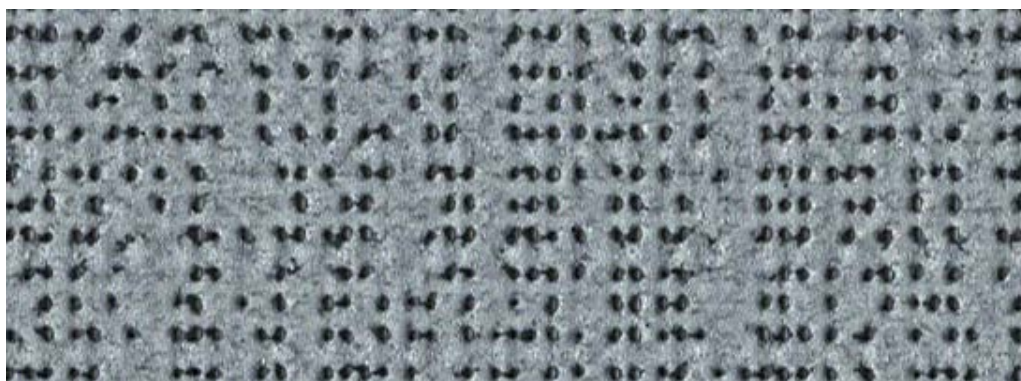
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

BEATEN METAL

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	78,0%	78,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	19,0%	19,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	3,0%	3,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,0%	3,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

ANTHRACITE

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	87,0%	87,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	8,00%	8,00%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	5,00%	5,00%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	4,00%	4,00%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

BLACK

Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	91,0%	91,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	6,0%	6,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	3,0%	3,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	3,0%	3,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur
420 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.45 mm



Wärmedäm-
mung

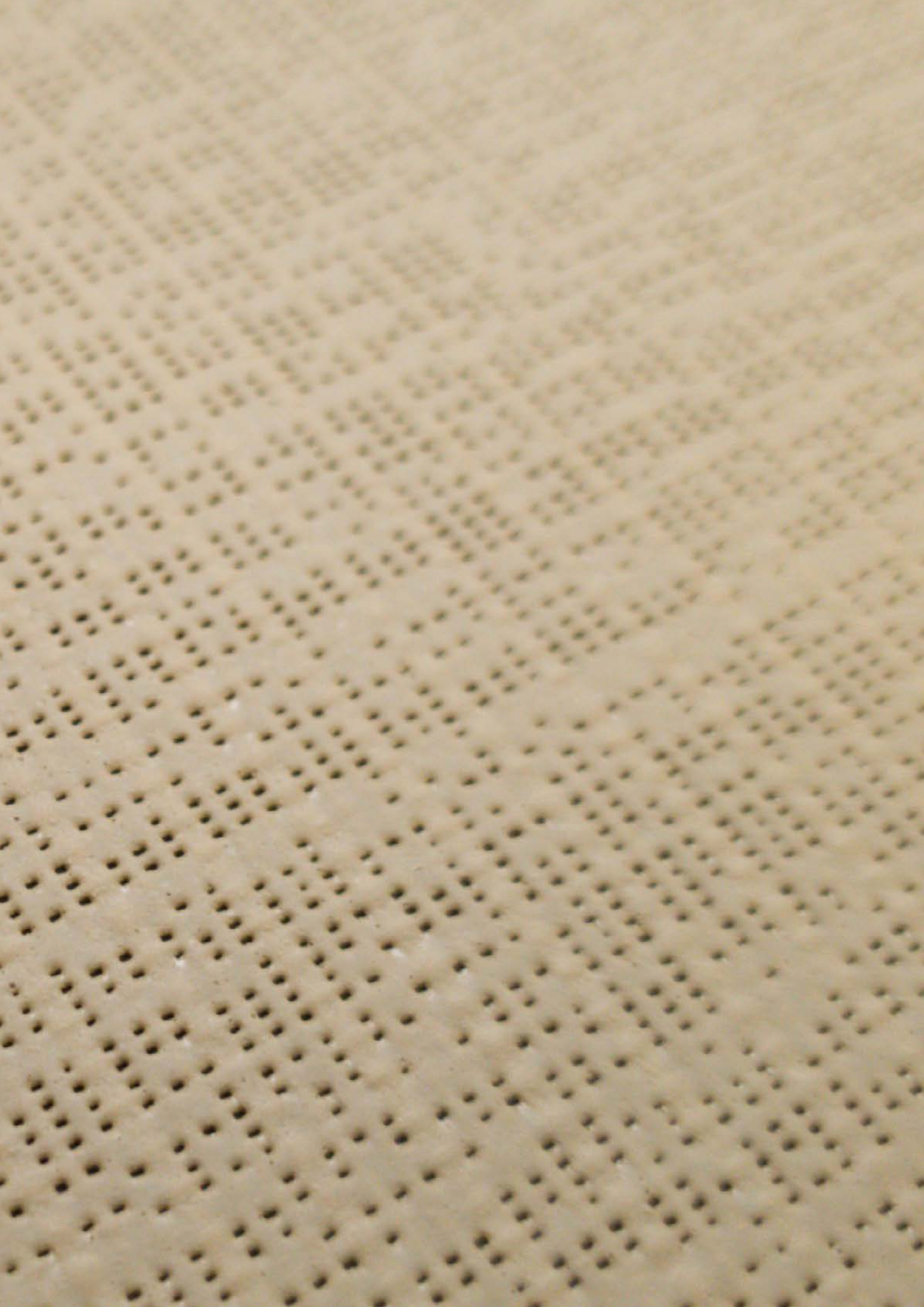


Heißluft-
schweißen

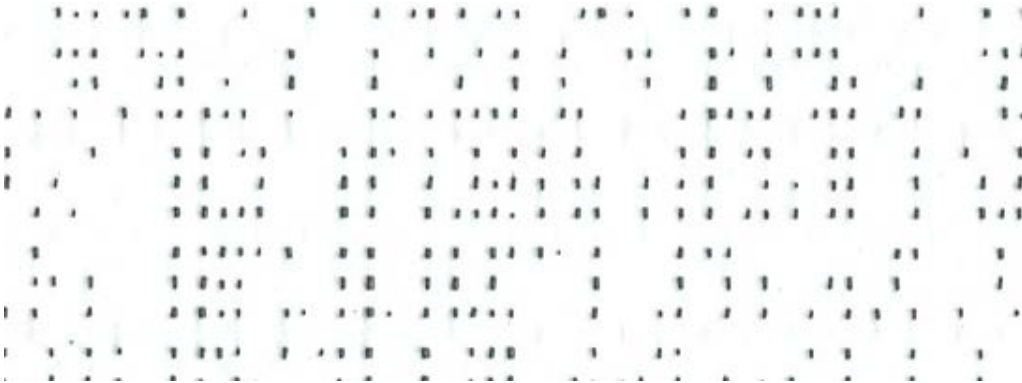


SERGE FERRARI

Textilien Soltis B92 BLACK-OUT

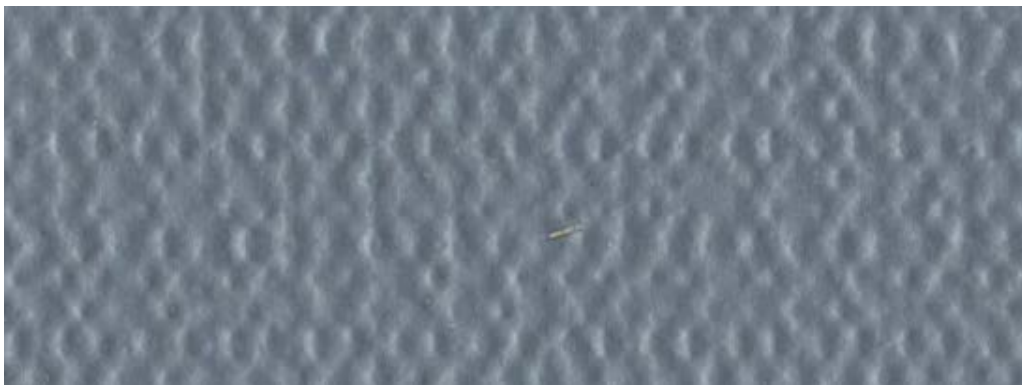


WHITE BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	30,0%	30,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	70,0%	70,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



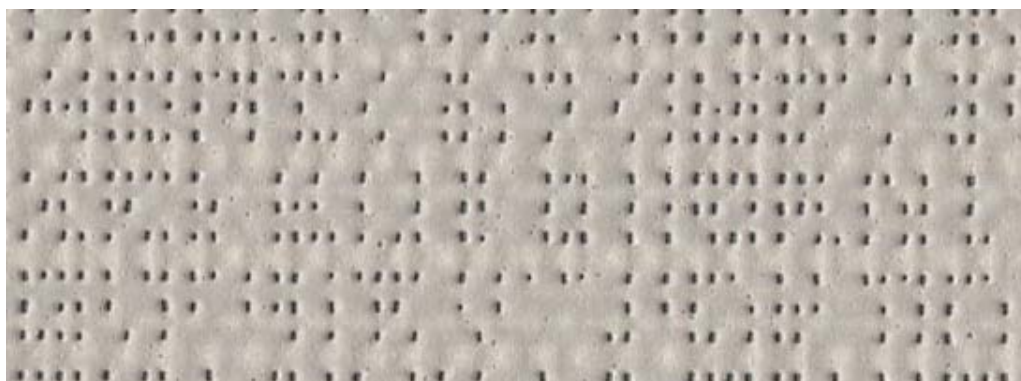
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

SANDY BEIGE

BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	53,0%	53,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	47,0%	47,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



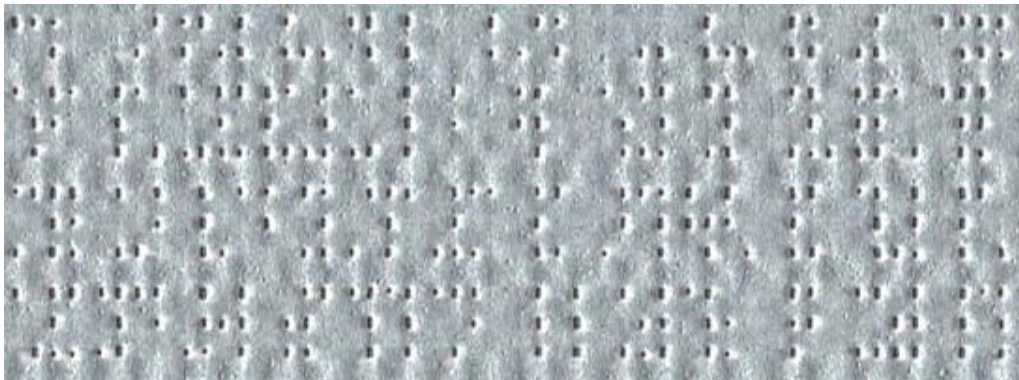
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

BOULDER

BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	55,0%	55,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	45,0%	45,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



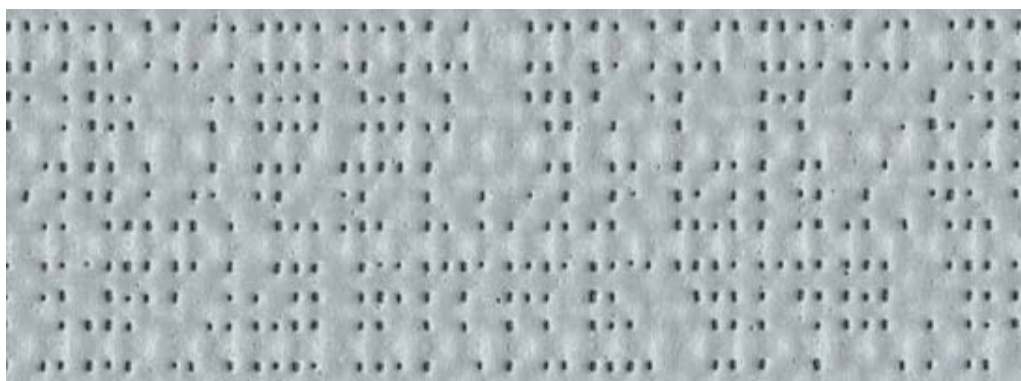
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

ALU

BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	51,0%	51,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	49,0%	49,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



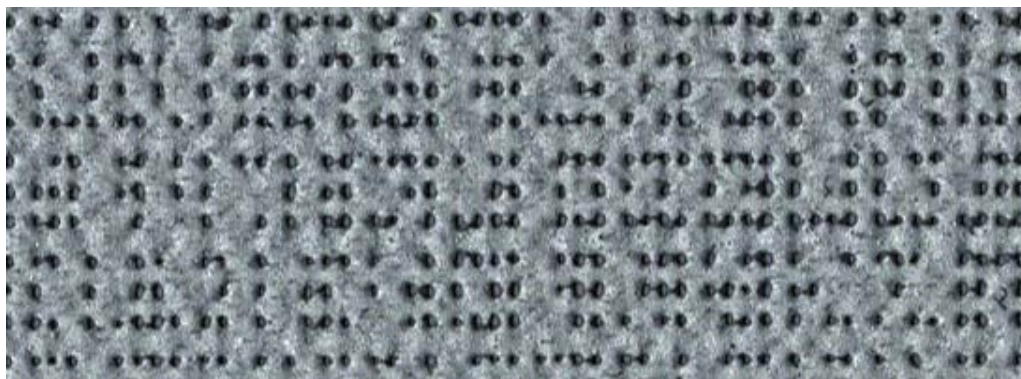
Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

BEATEN METAL

BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	62,0%	62,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	38,0%	38,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen

BRONZE

BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
As	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	86,0%	86,0%
Rs	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	14,0%	14,0%
Ts	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	0,0%	0,0%
Tv	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	0,0%	0,0%



Glasfaser 12%
PVC 88%



Vollständige
Verdunkelung



Grammatur
650 g/m²



Feuerfester
Stoff



Stoffdicke
0.60 mm



Wärmedäm-
mung



Heißluft-
schweißen



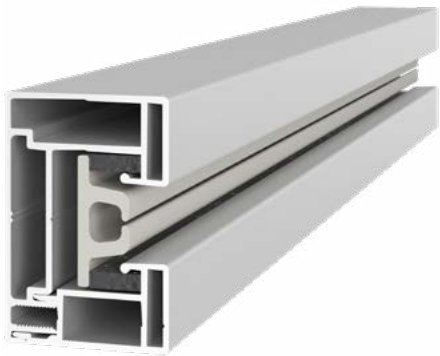
TECHNISCHE INFORMATIONEN- BROSCHÜRE





Führung ZIP

Die dreiteilige Aluminiumschiene mit PVC-Einsatz, ermöglicht die Montage auf der Mauer, in der Nische sowie auf dem Sturz. Die PVC-Einlage dient der korrekten Führung des Stoffs und kompensiert mit dem elastischen Dämpfer eine übermäßige Längsspannung des Stoffs.



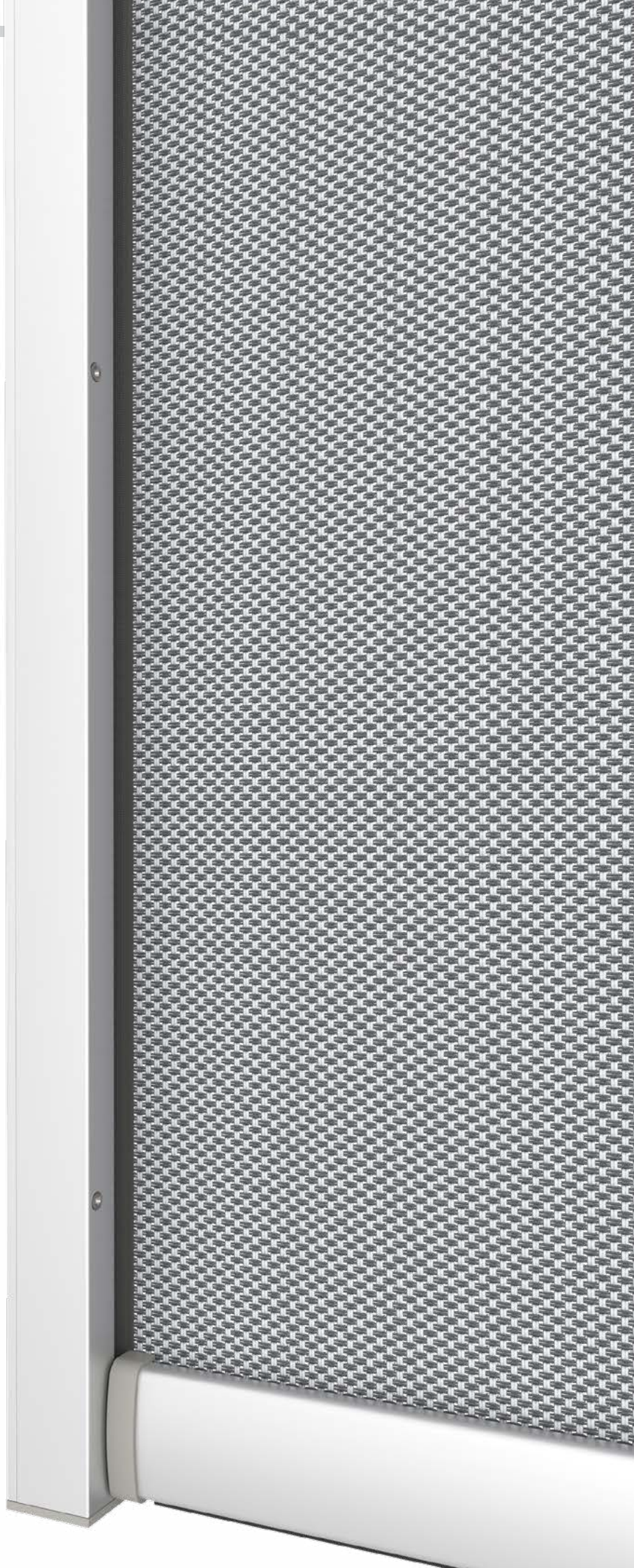
Endleiste

Die aus stranggepresstem Aluminium gefertigte und entsprechend beschwerte (2,6 kg/mb) Endleiste garantiert einen reibungslosen Lauf des Stoffs beim Auf- und Abrollen sowie für ihre korrekte Anspannung.

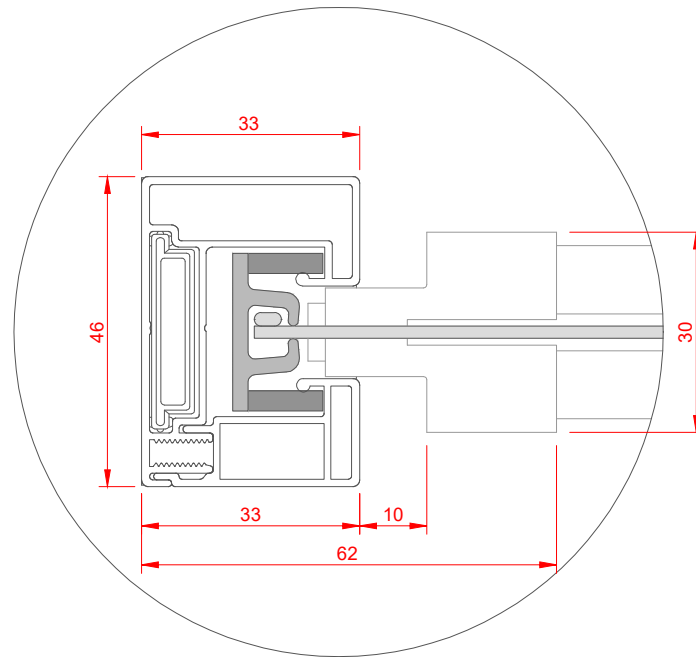
Die in die Unterseite der Leiste integrierte Gummidichtung sorgt für ein sehr gutes Anliegen an Untergründen mit leichten Unebenheiten.



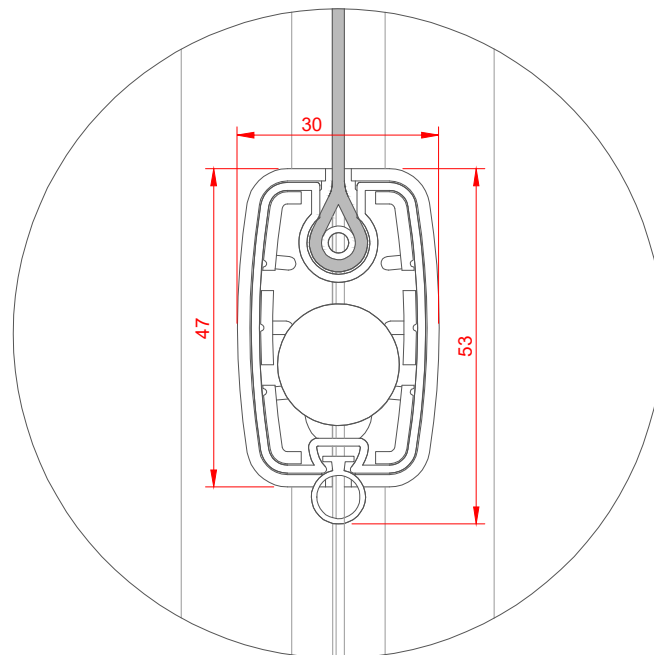
ACHTUNG: Ein einwandfreier Betrieb des Screens ist nur bei seinem ordnungsgemäßem Einbau gewährleistet.



ZIP-Führung (technische Zeichnung)

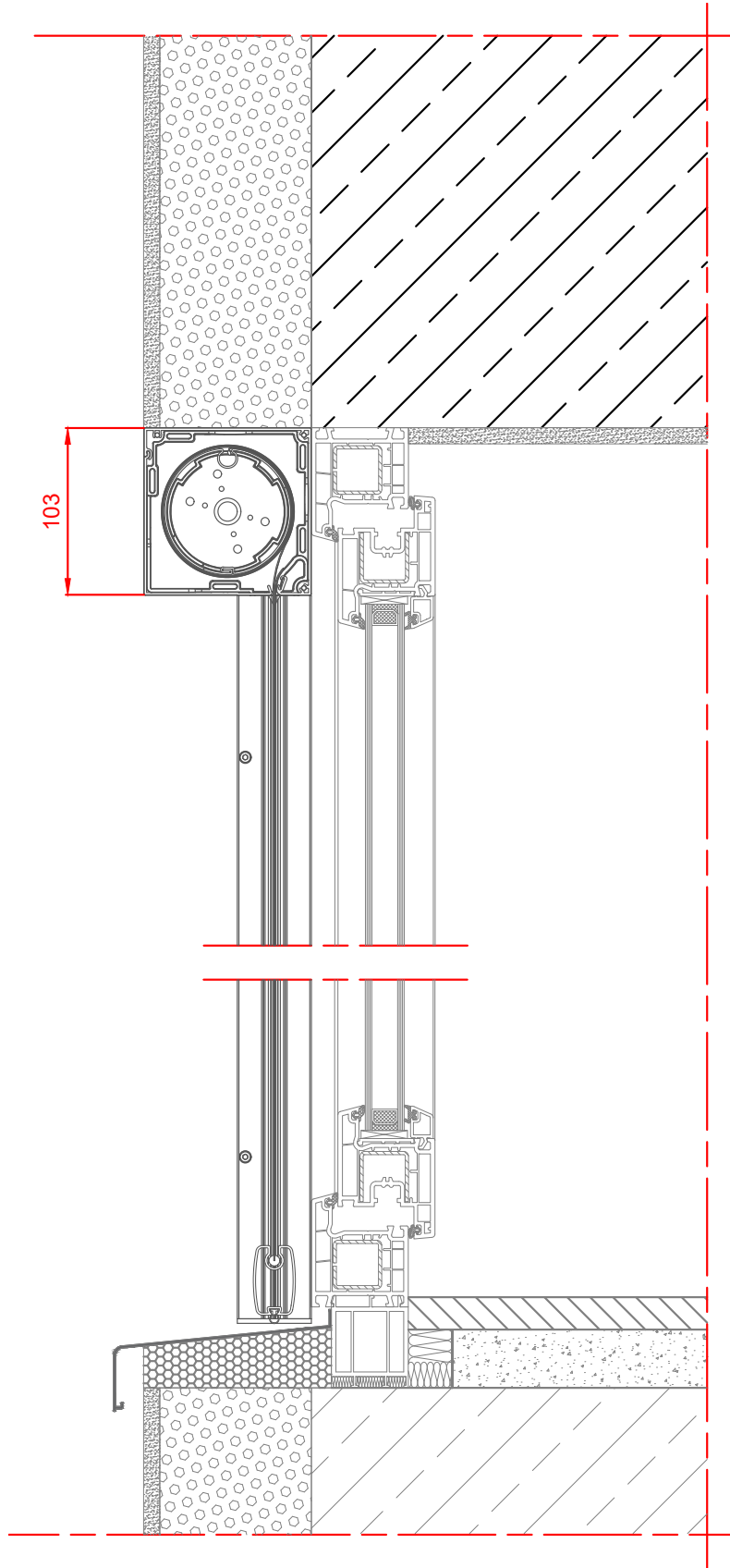


Endleiste (technische Zeichnung)



CLASSIC

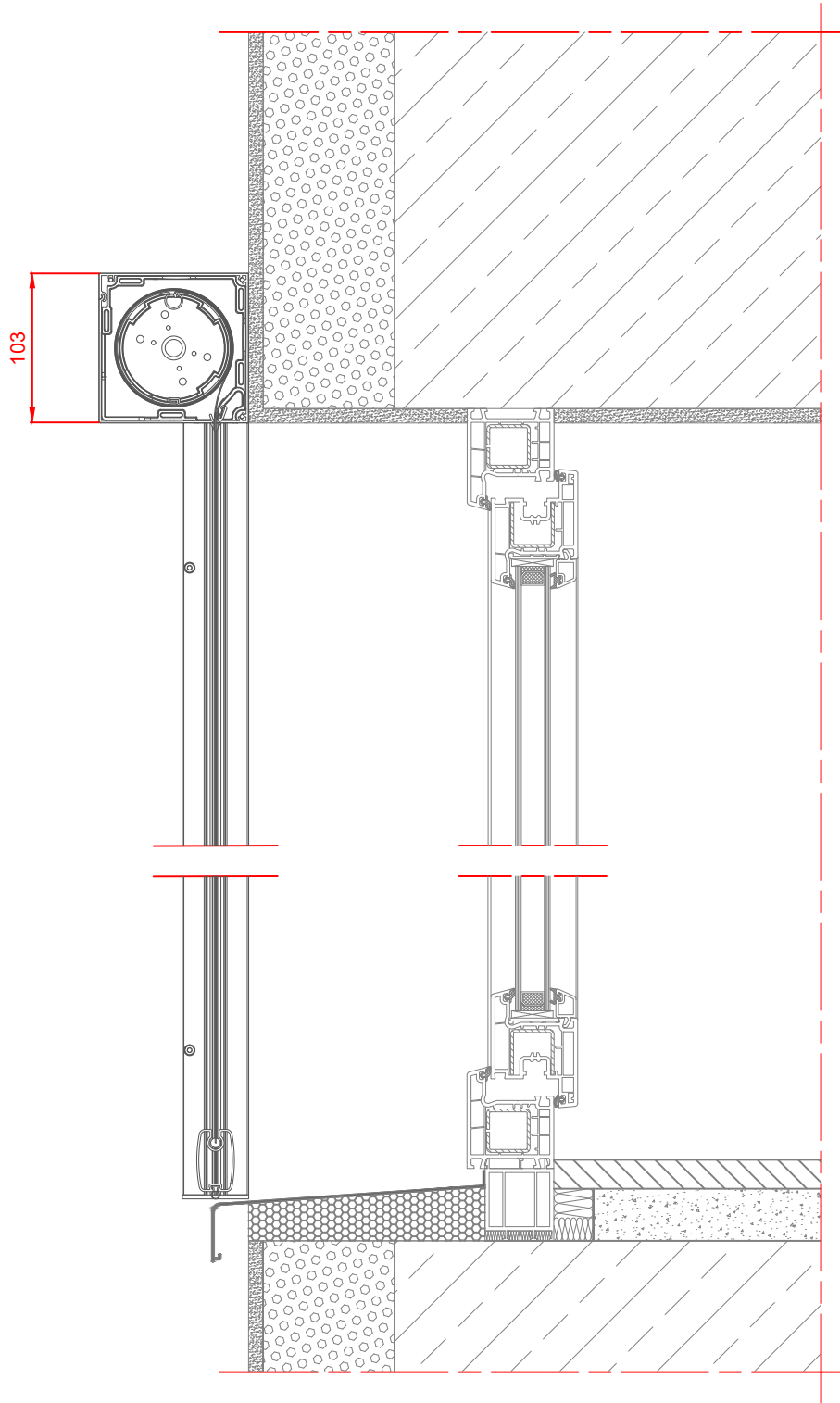
Montage in der Nische

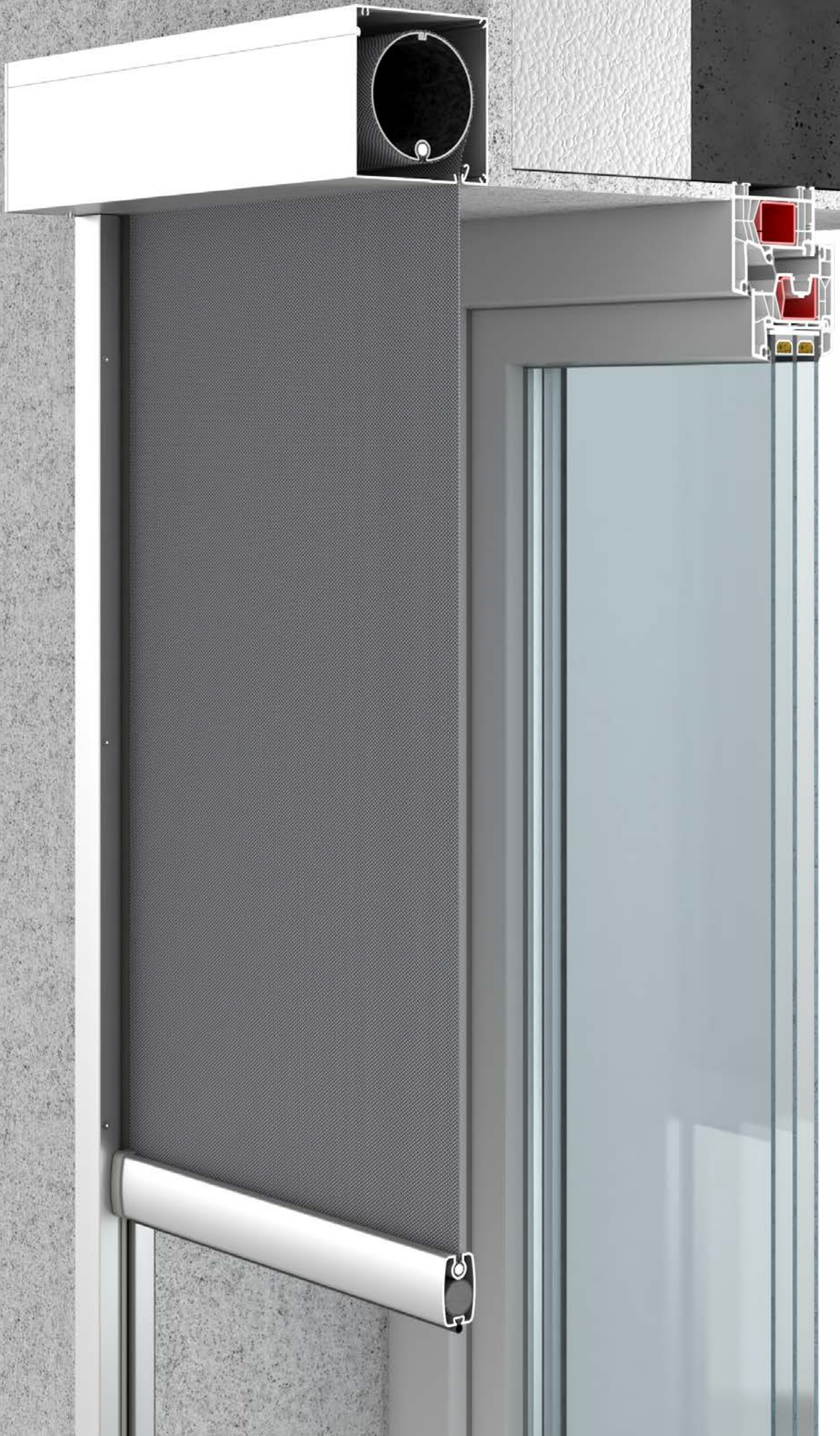




CLASSIC

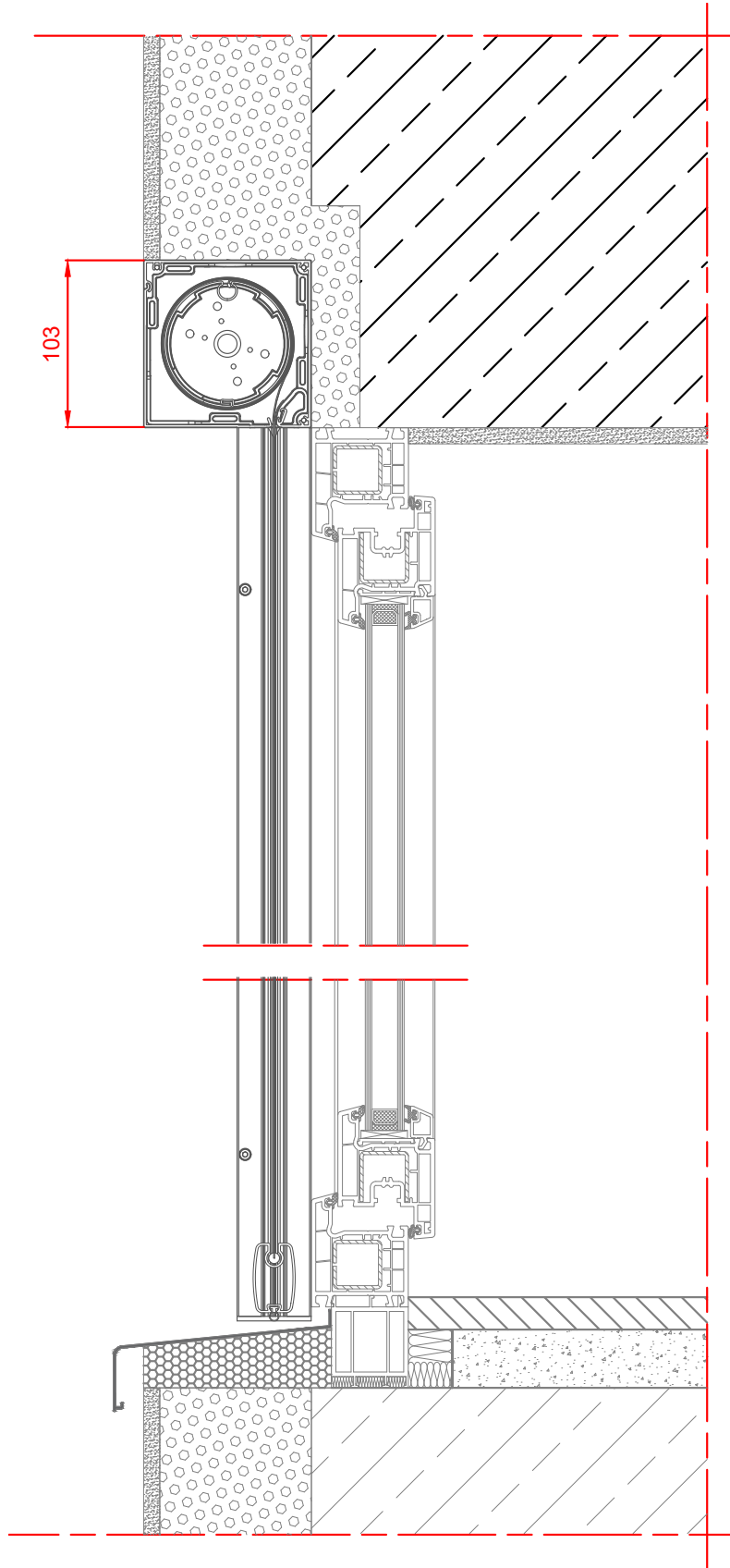
Montage auf der Mauer





CLASSIC

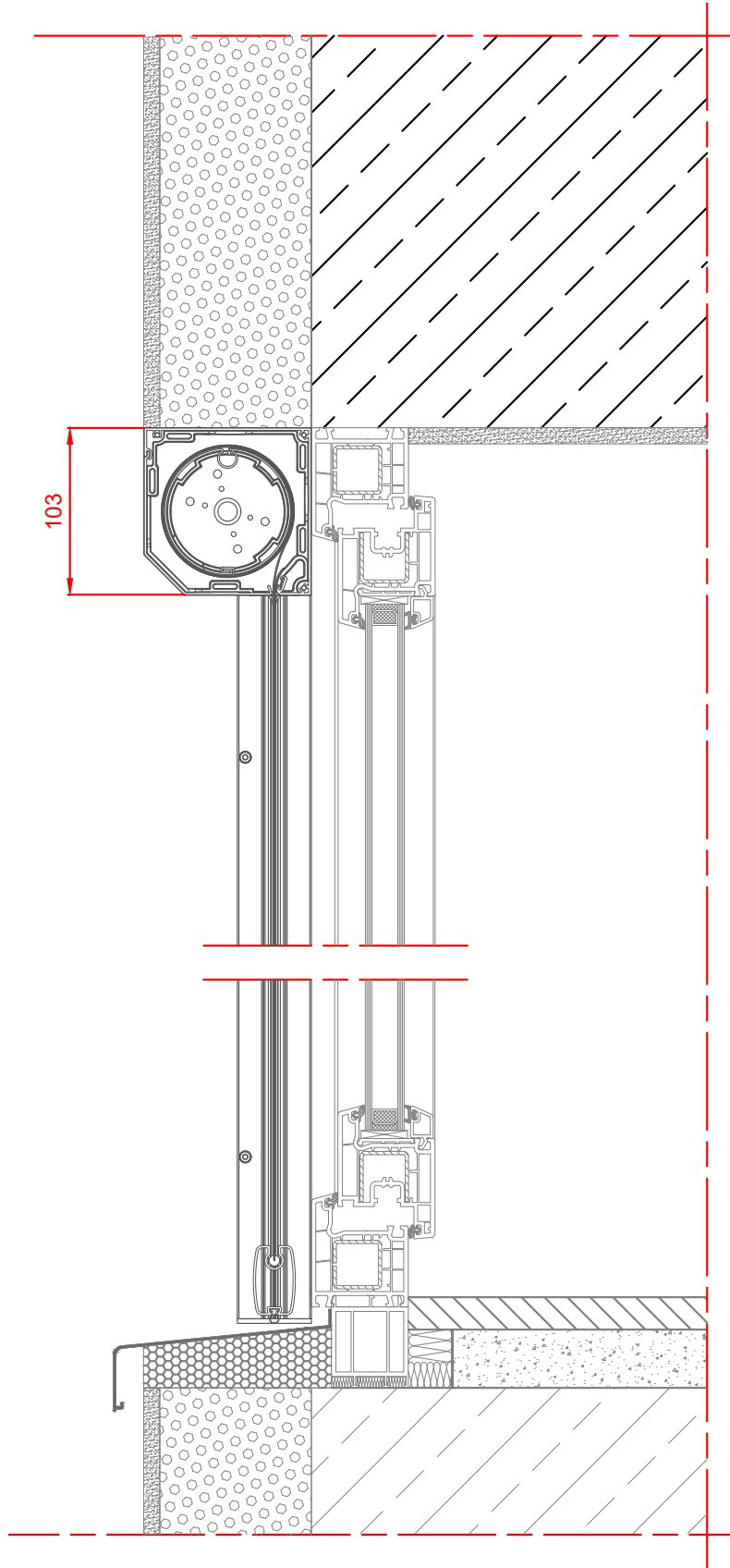
Montage auf dem Sturz





CLASSIC 45

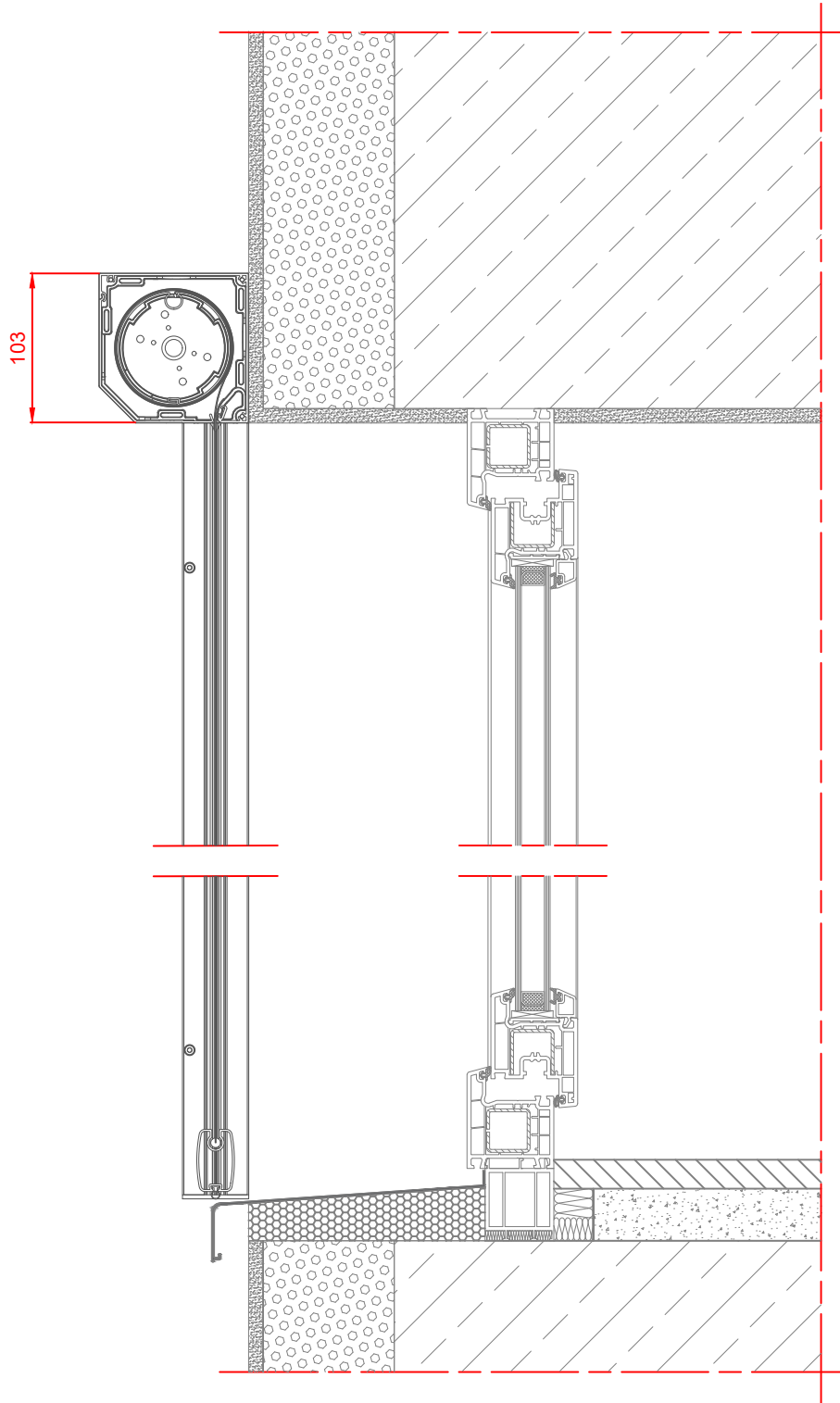
Montage in der Nische

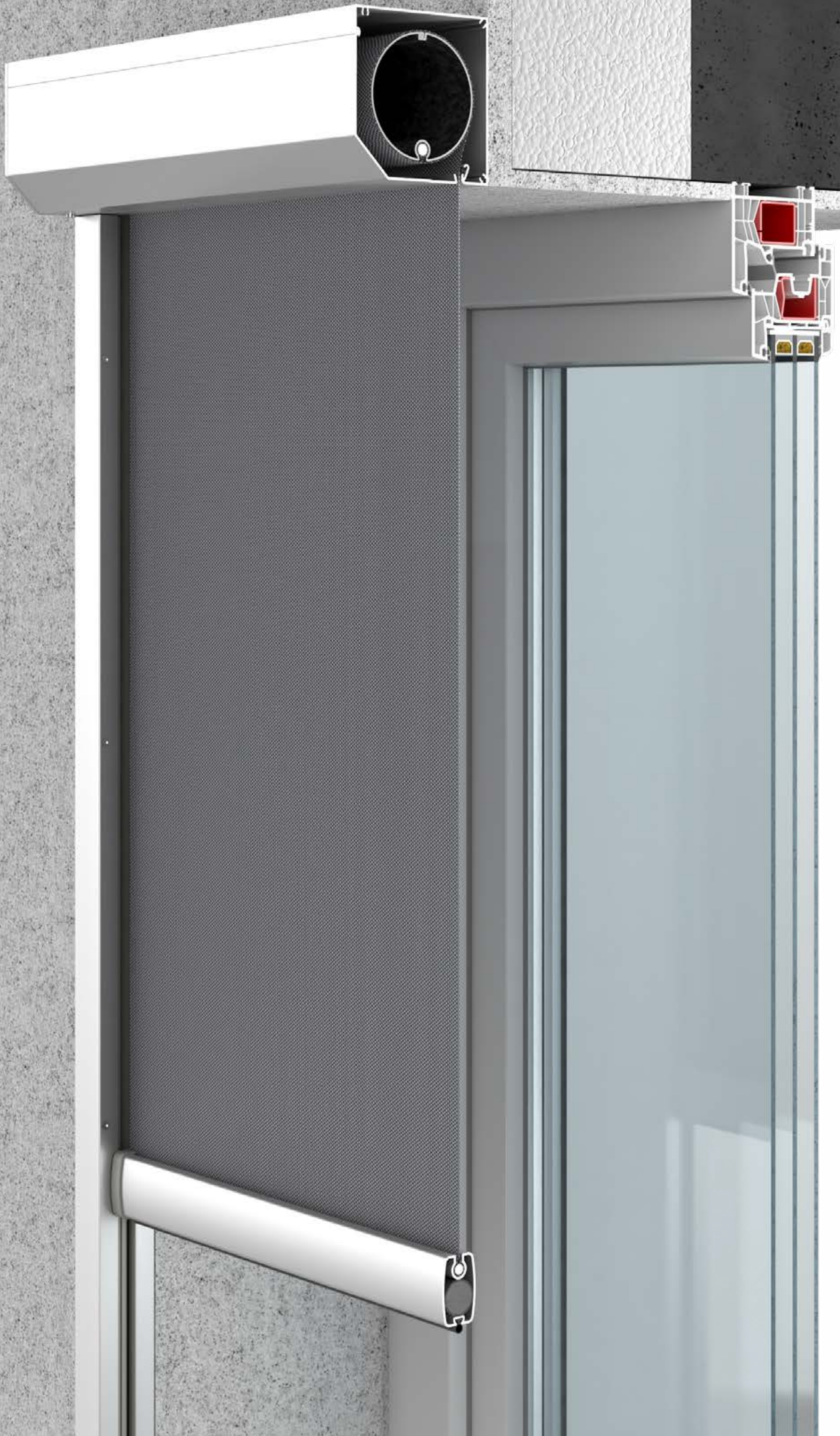




CLASSIC 45

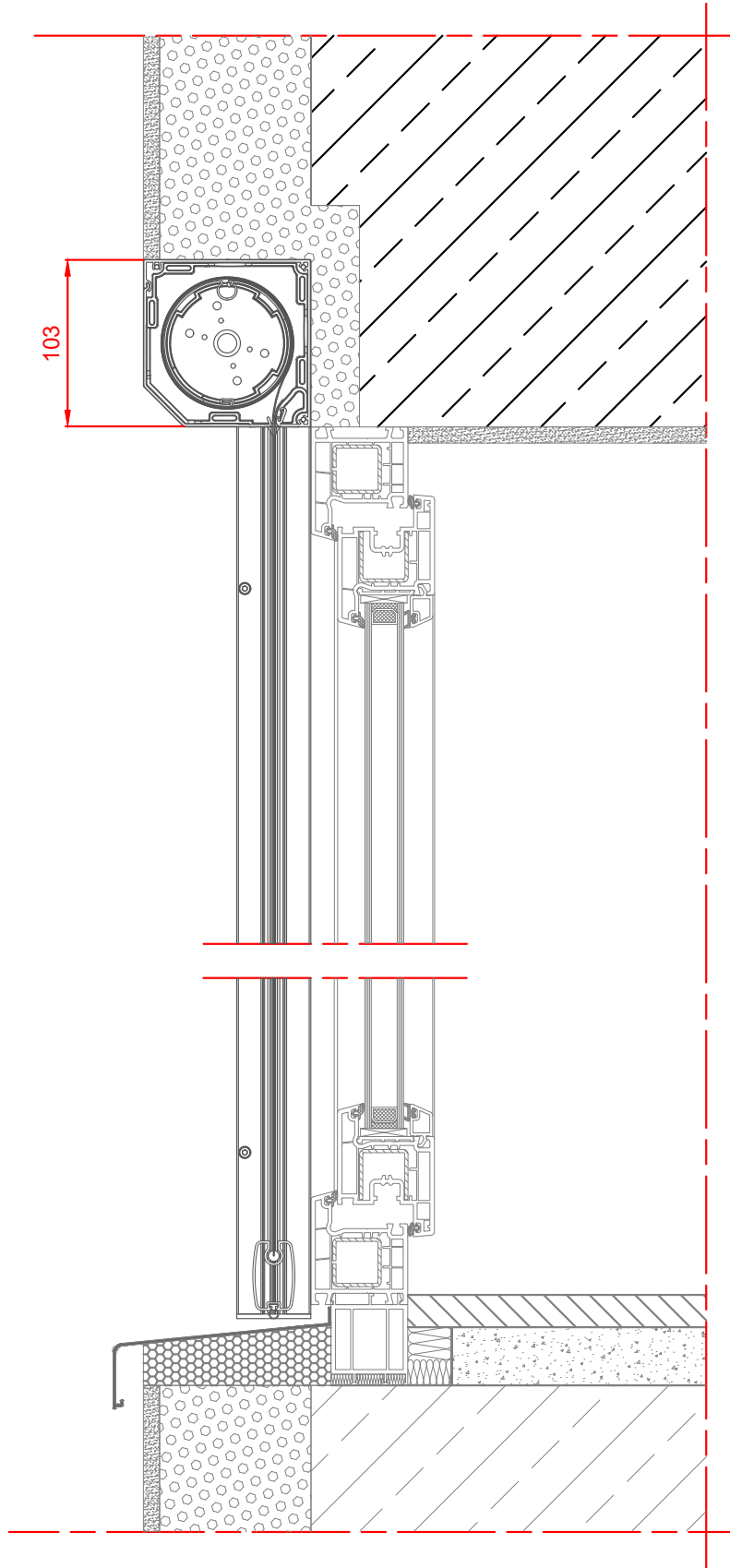
Montage auf der Mauer





CLASSIC 45

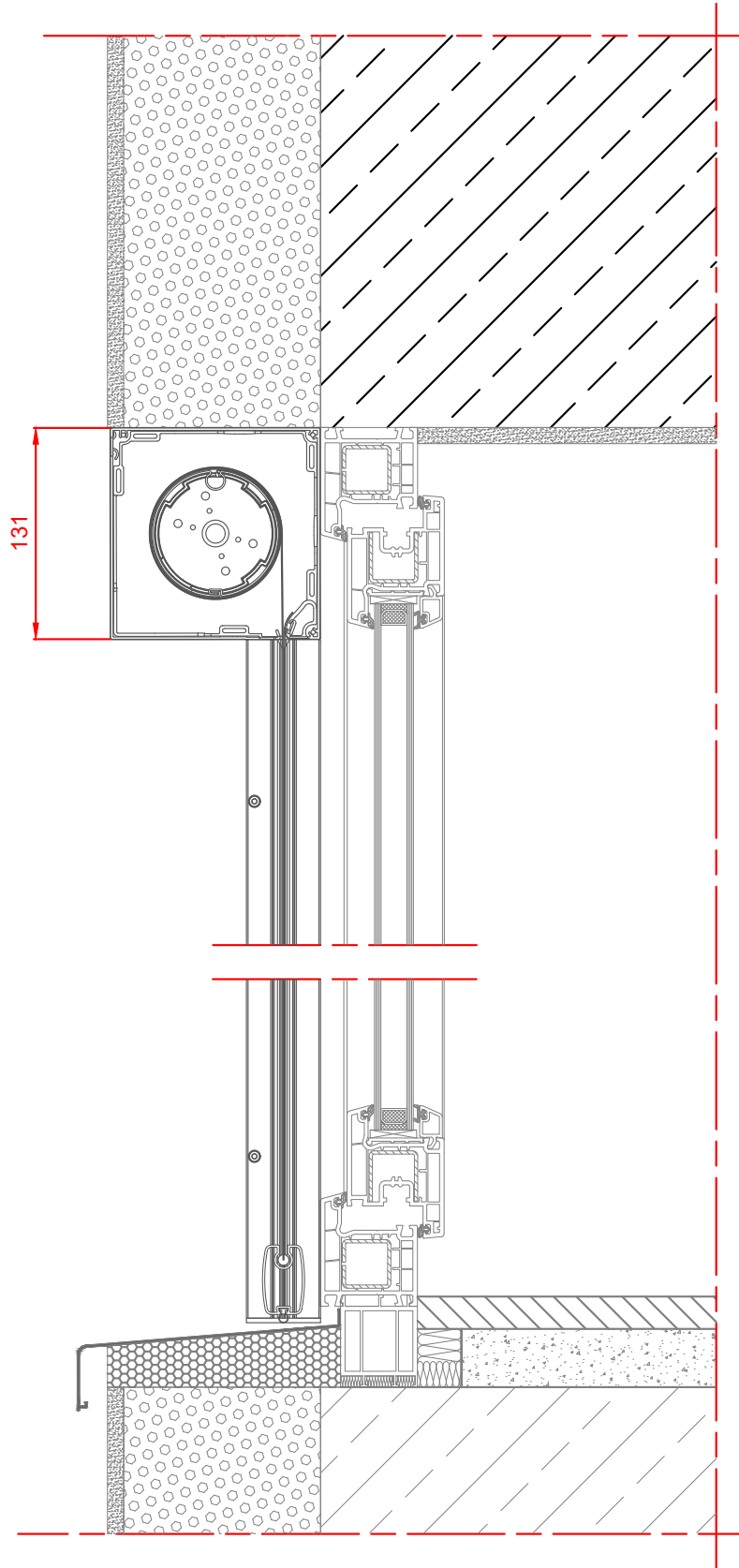
Montage auf dem Sturz





CLASSIC MAXI

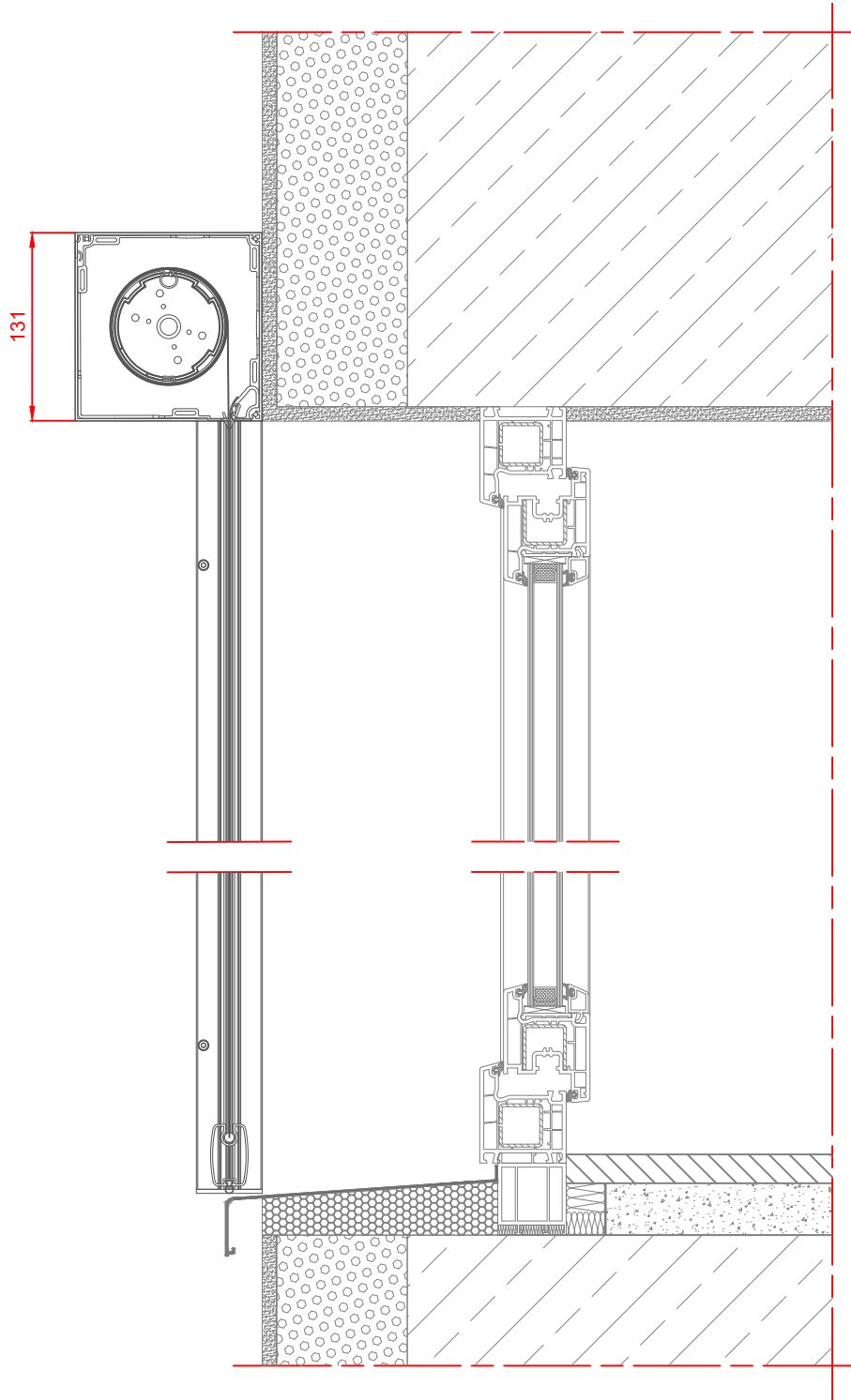
Montage in der Nische





CLASSIC MAXI

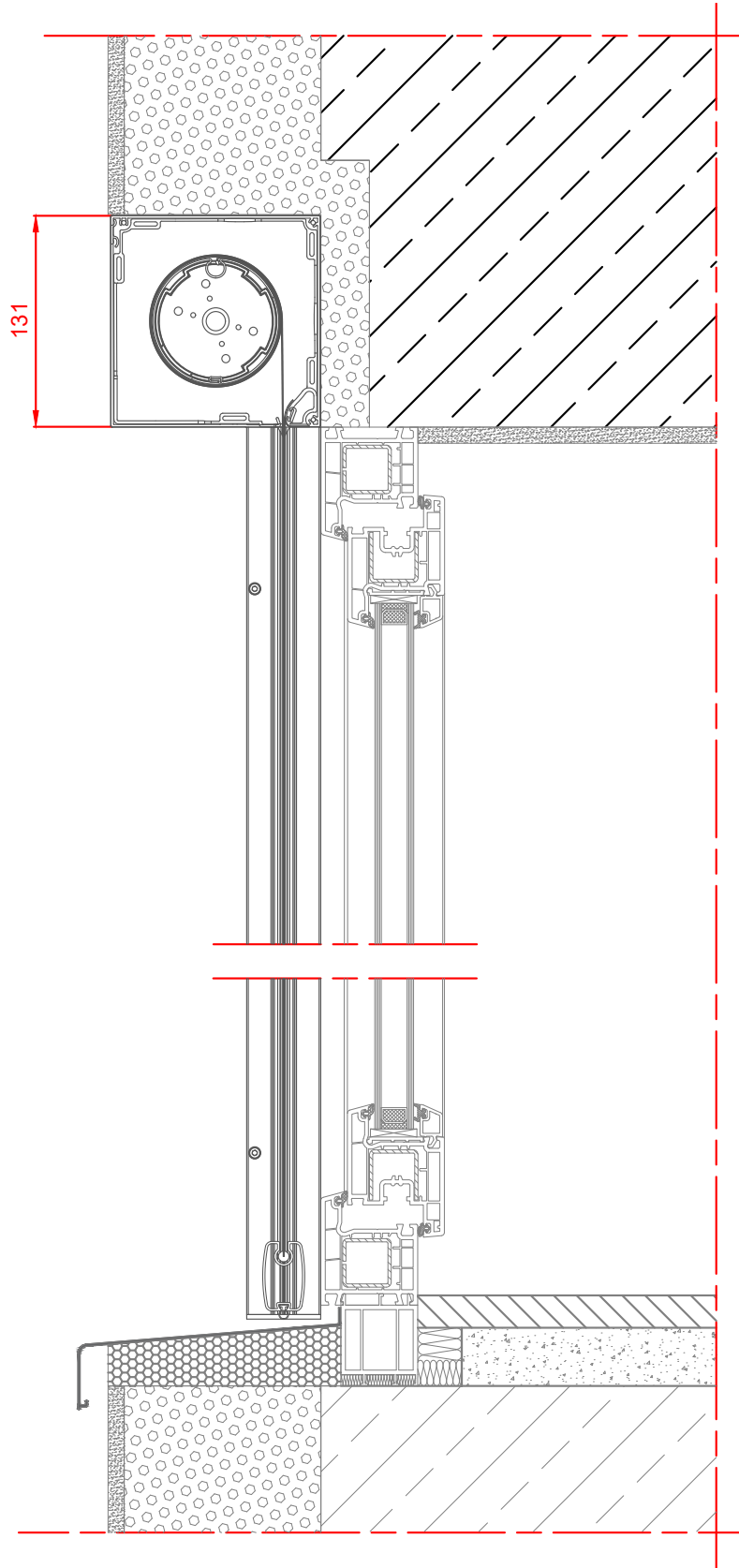
Montage auf der Mauer





CLASSIC MAXI

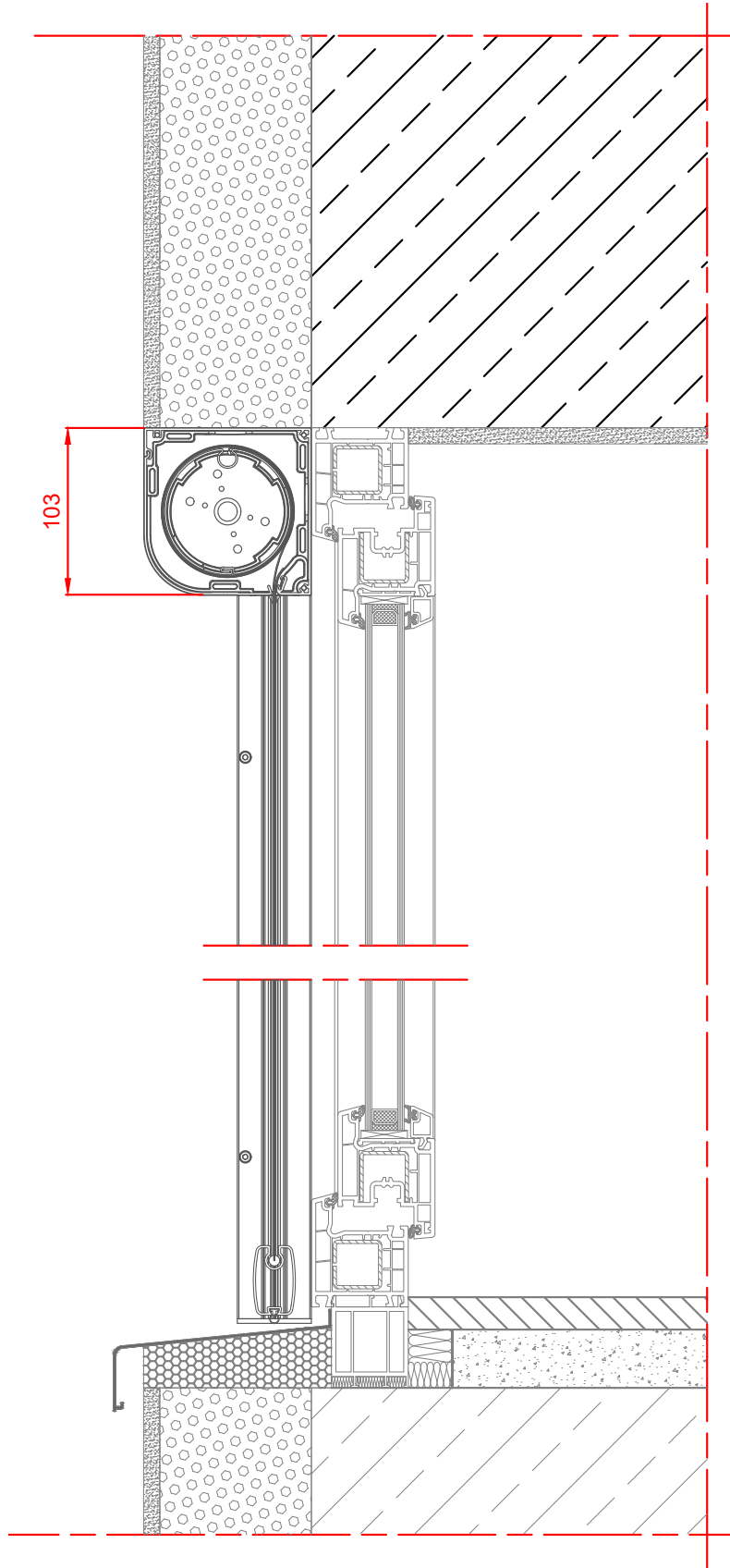
Montage auf dem Sturz





SMOOTH

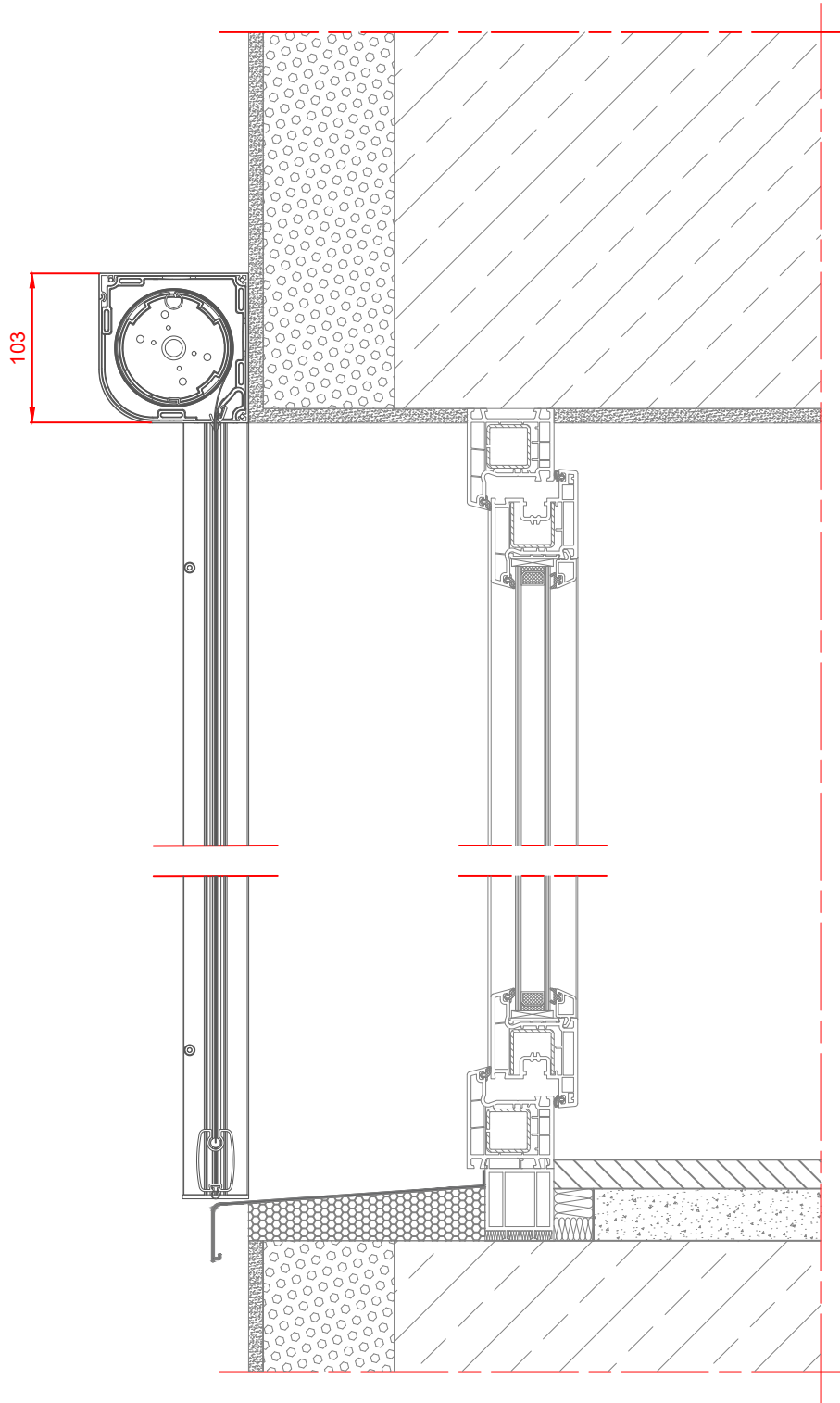
Montage in der Nische





SMOOTH

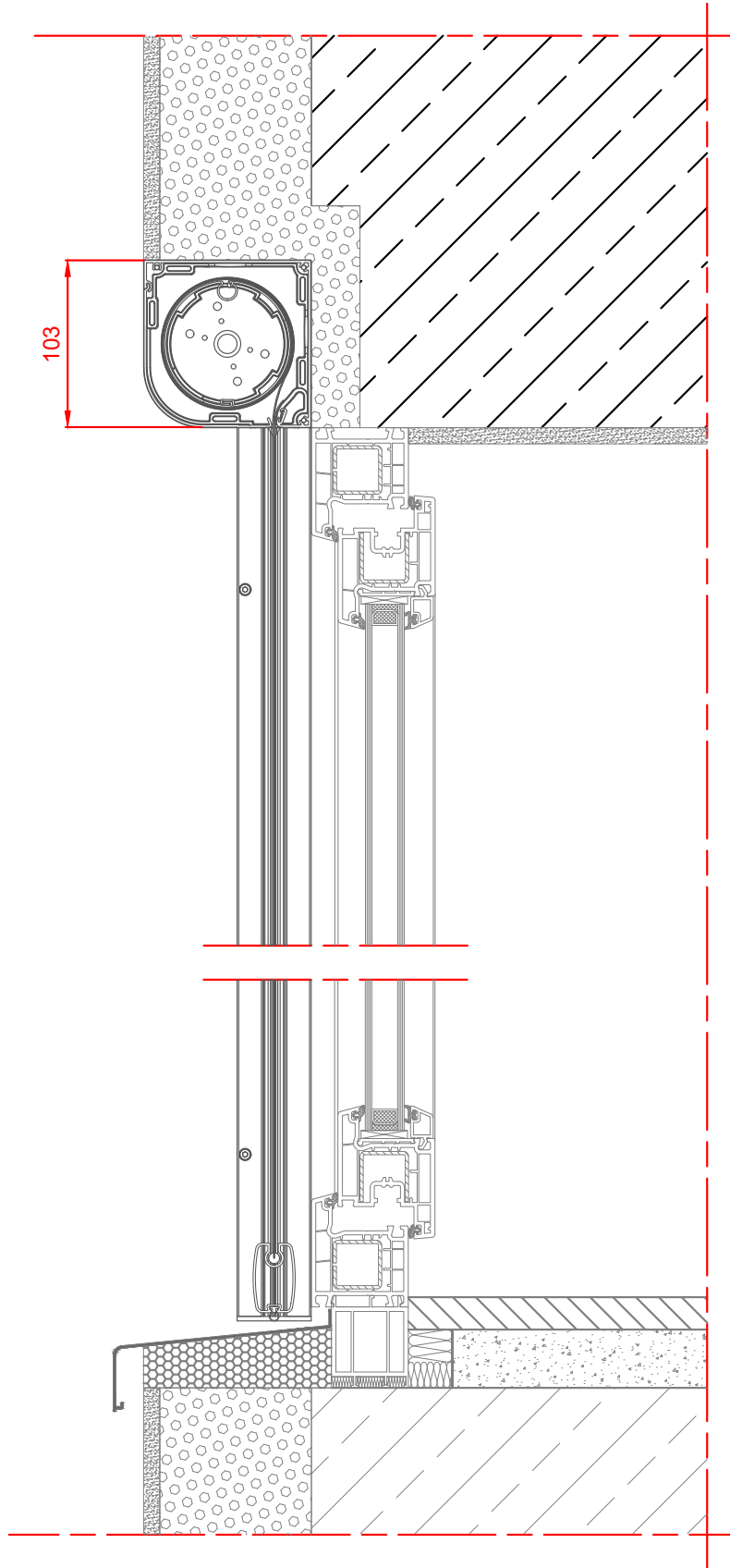
Montage auf der Mauer





SMOOTH

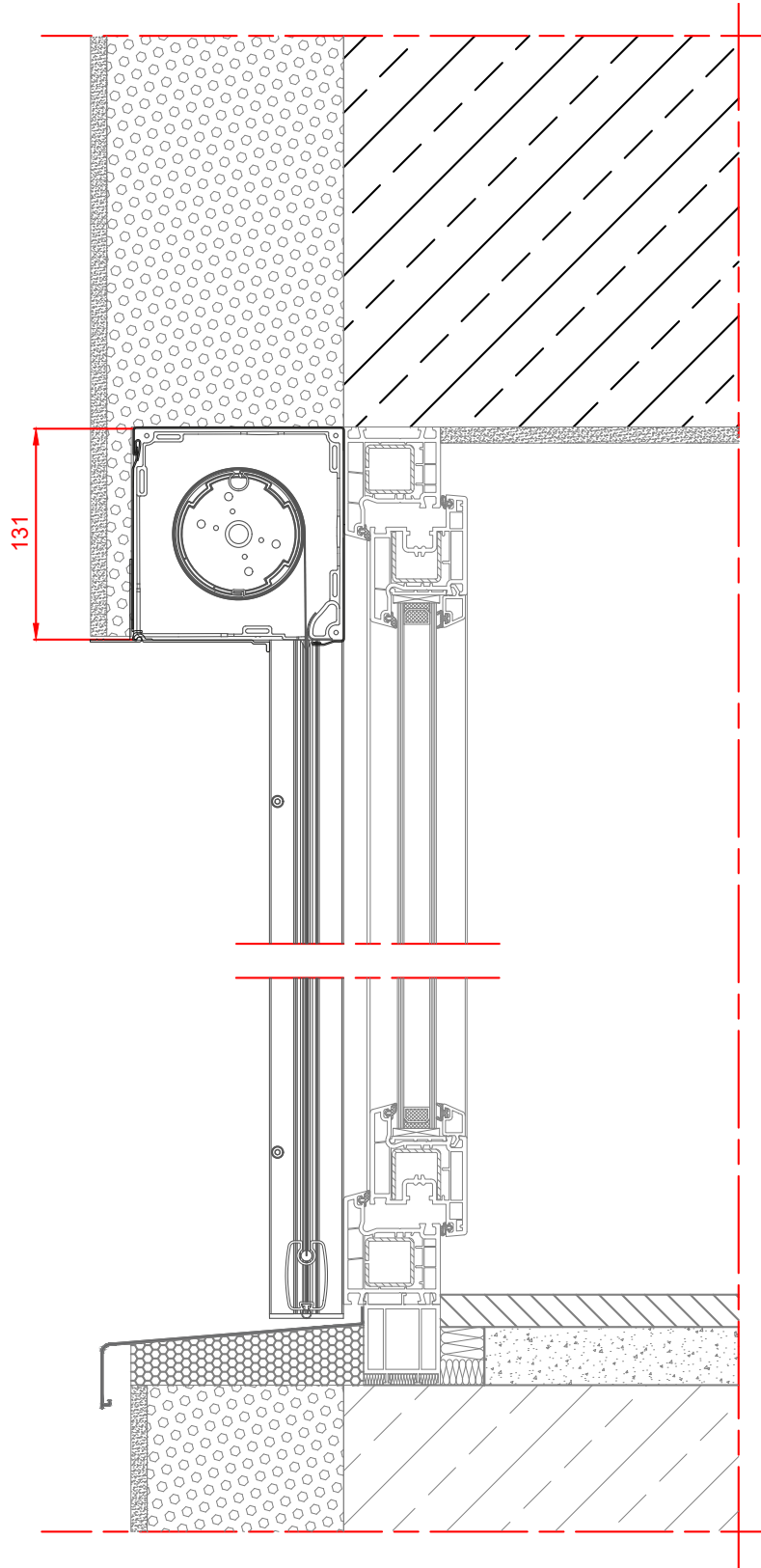
Montage auf dem Sturz





UP-BOX

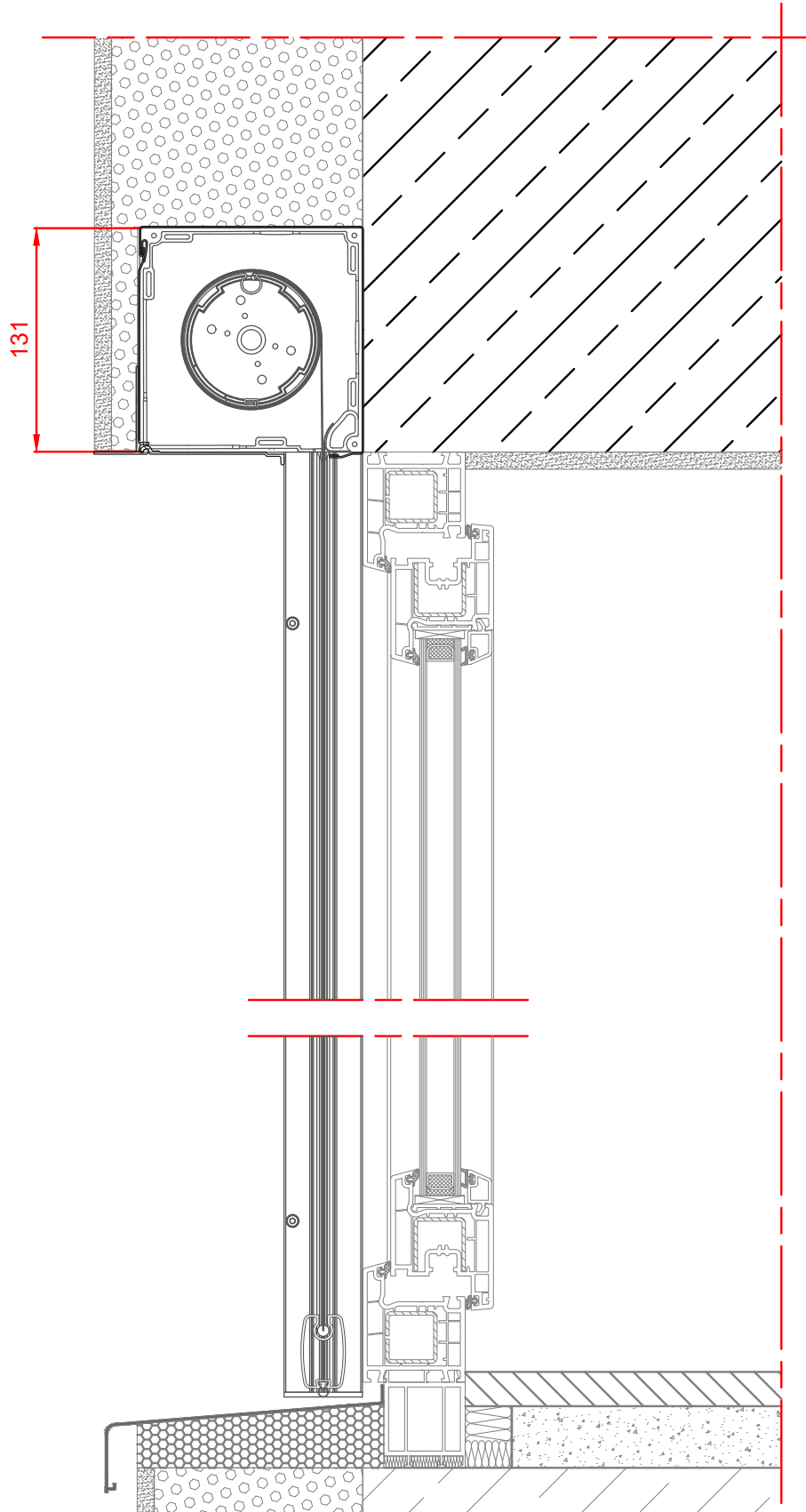
Montage in der Nische





UP-BOX

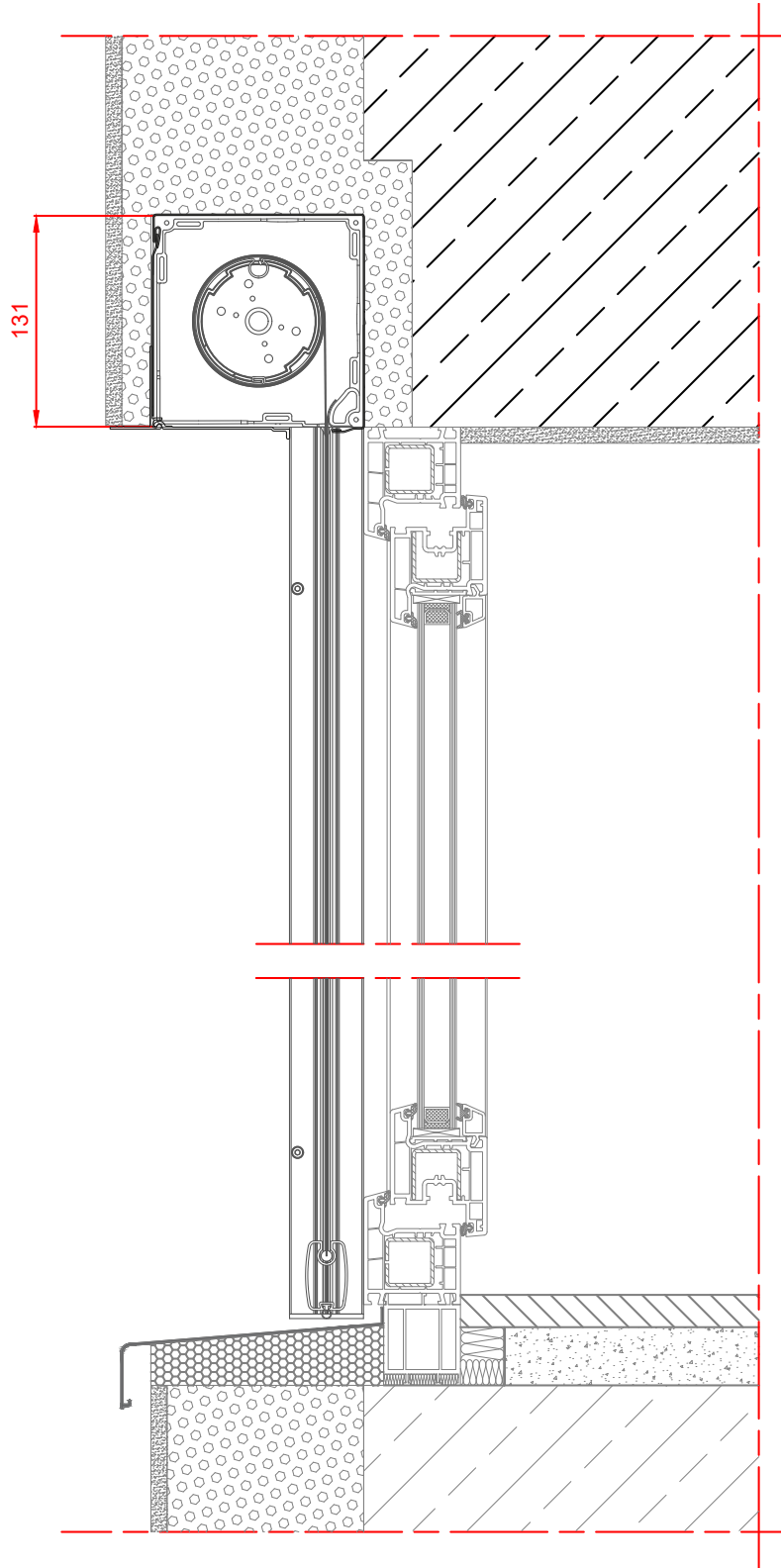
Montage auf der Mauer





UP-BOX

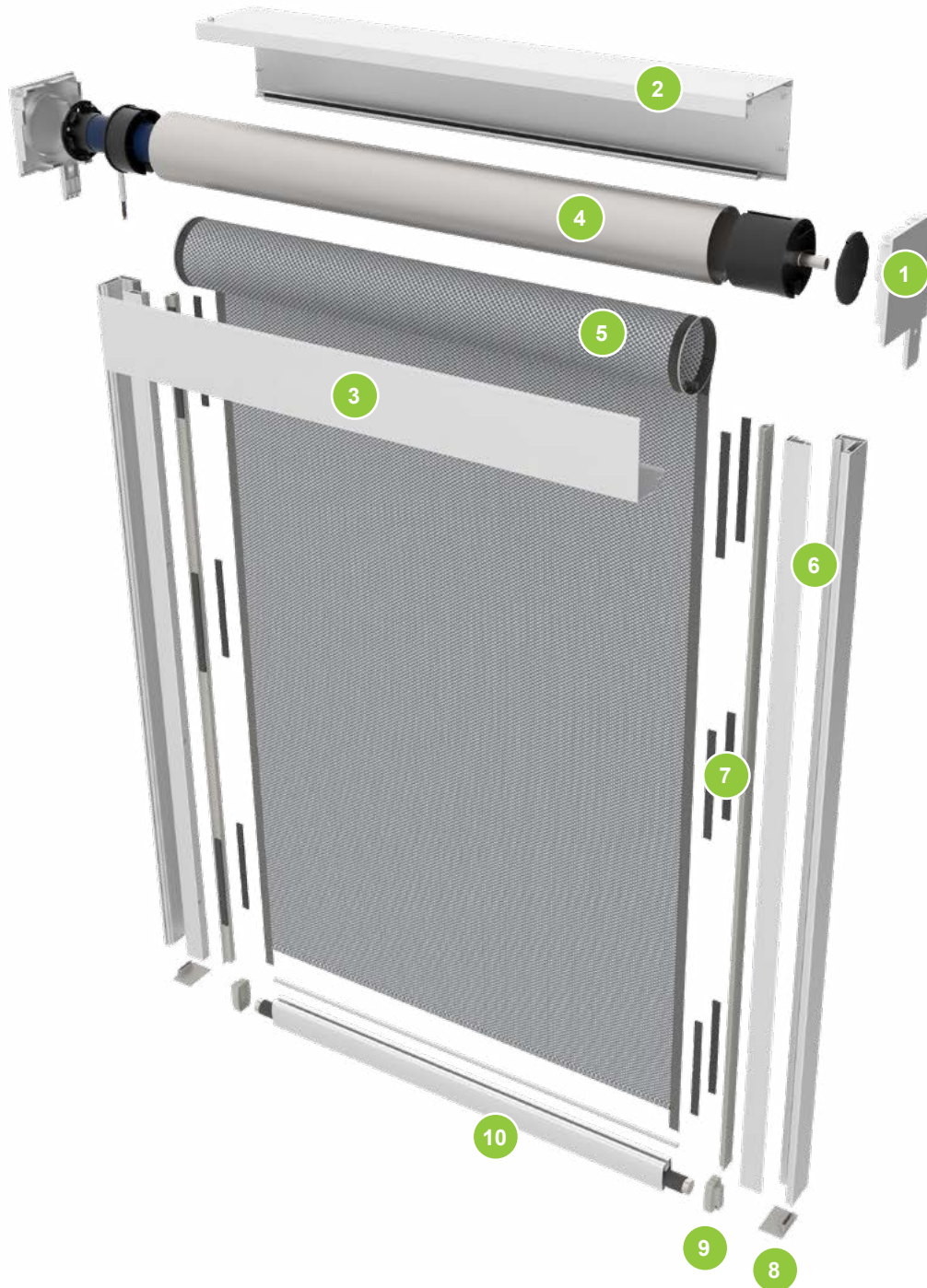
Montage auf dem Sturz





CLASSIC / CLASSIC MAXI

Aufbau des Screens

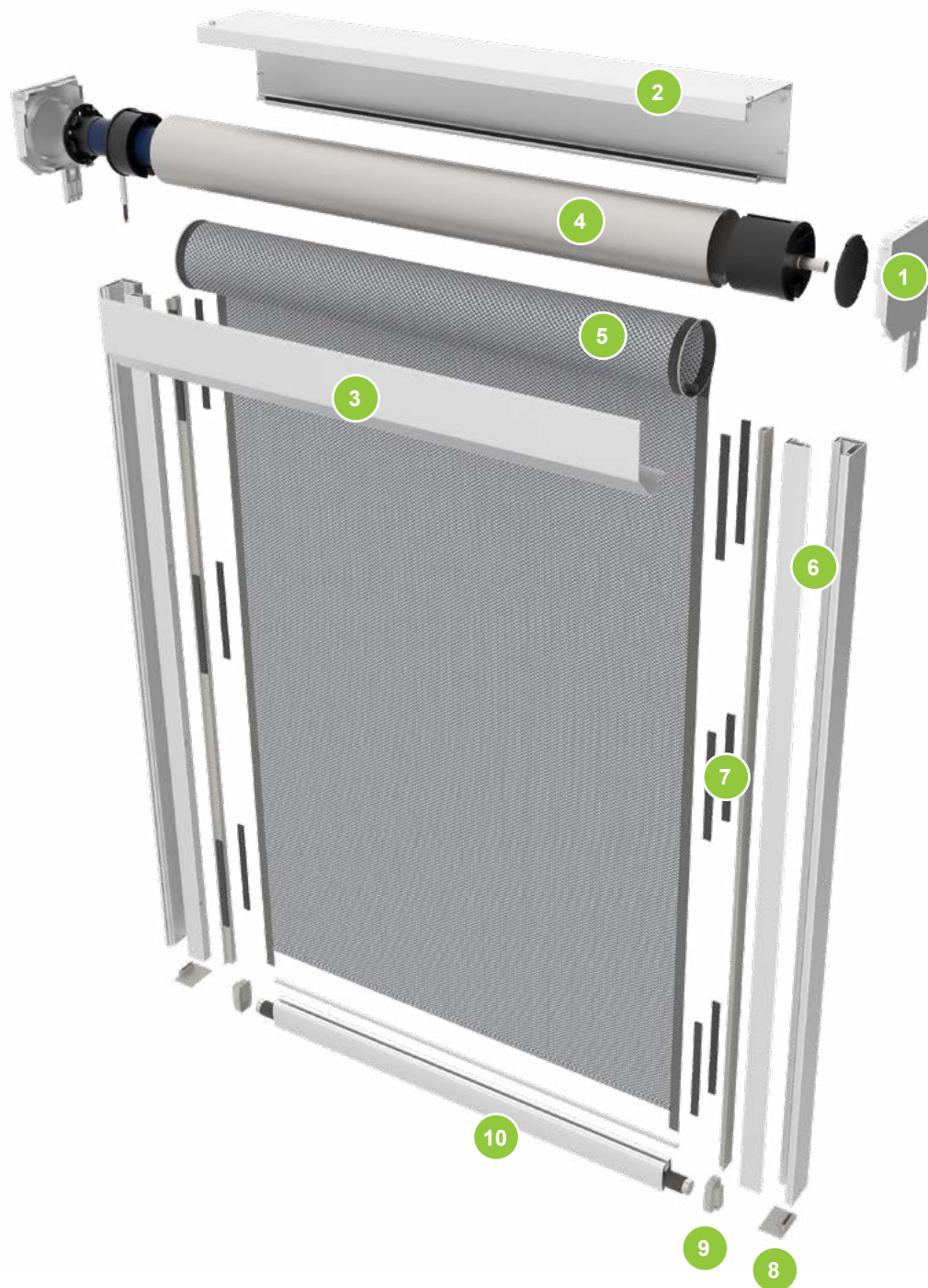


Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens 90	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung 90	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

CLASSIC 45

Aufbau des Screens

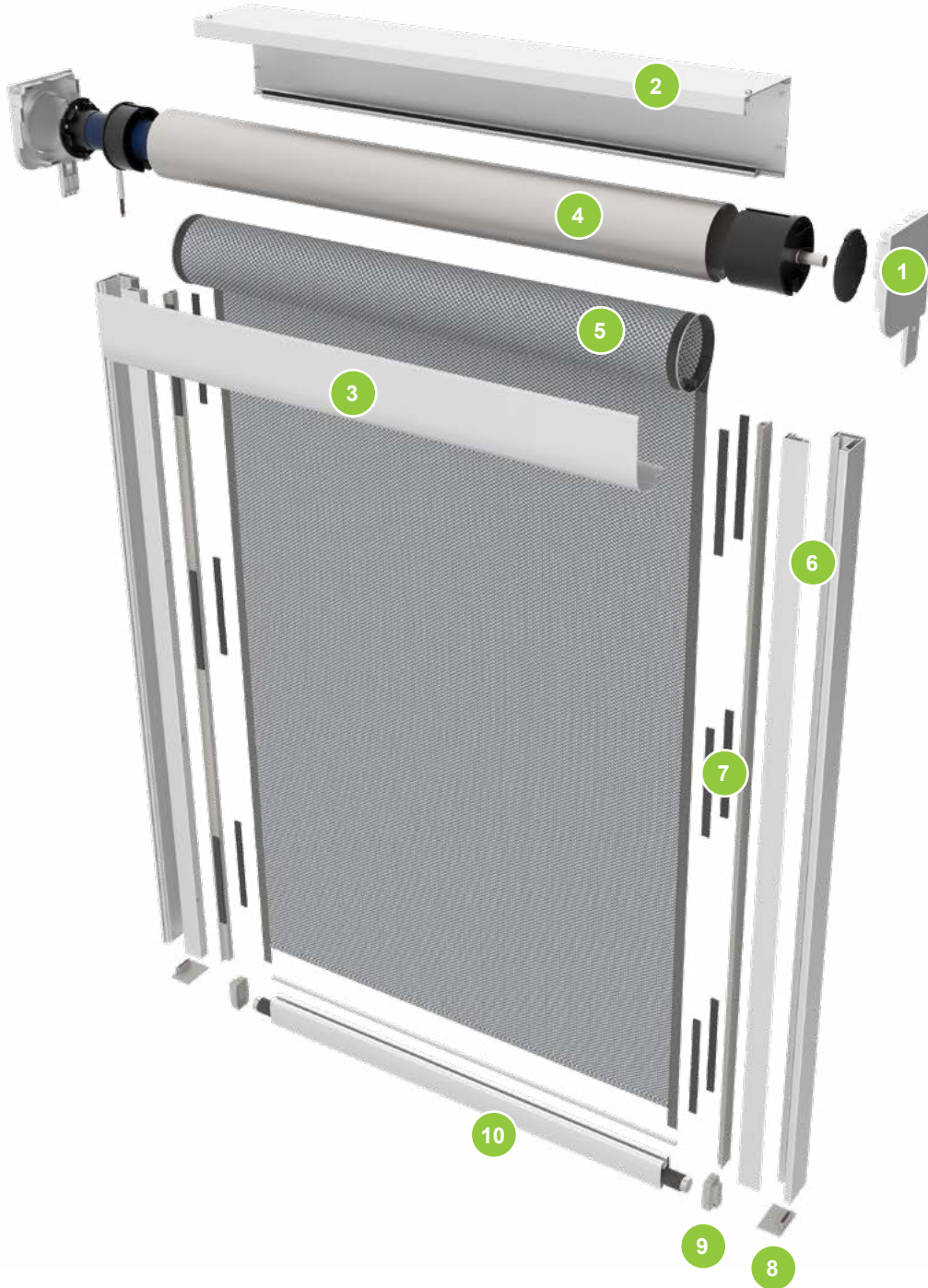


Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens 45	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung 45	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

SMOOTH

Aufbau des Screens

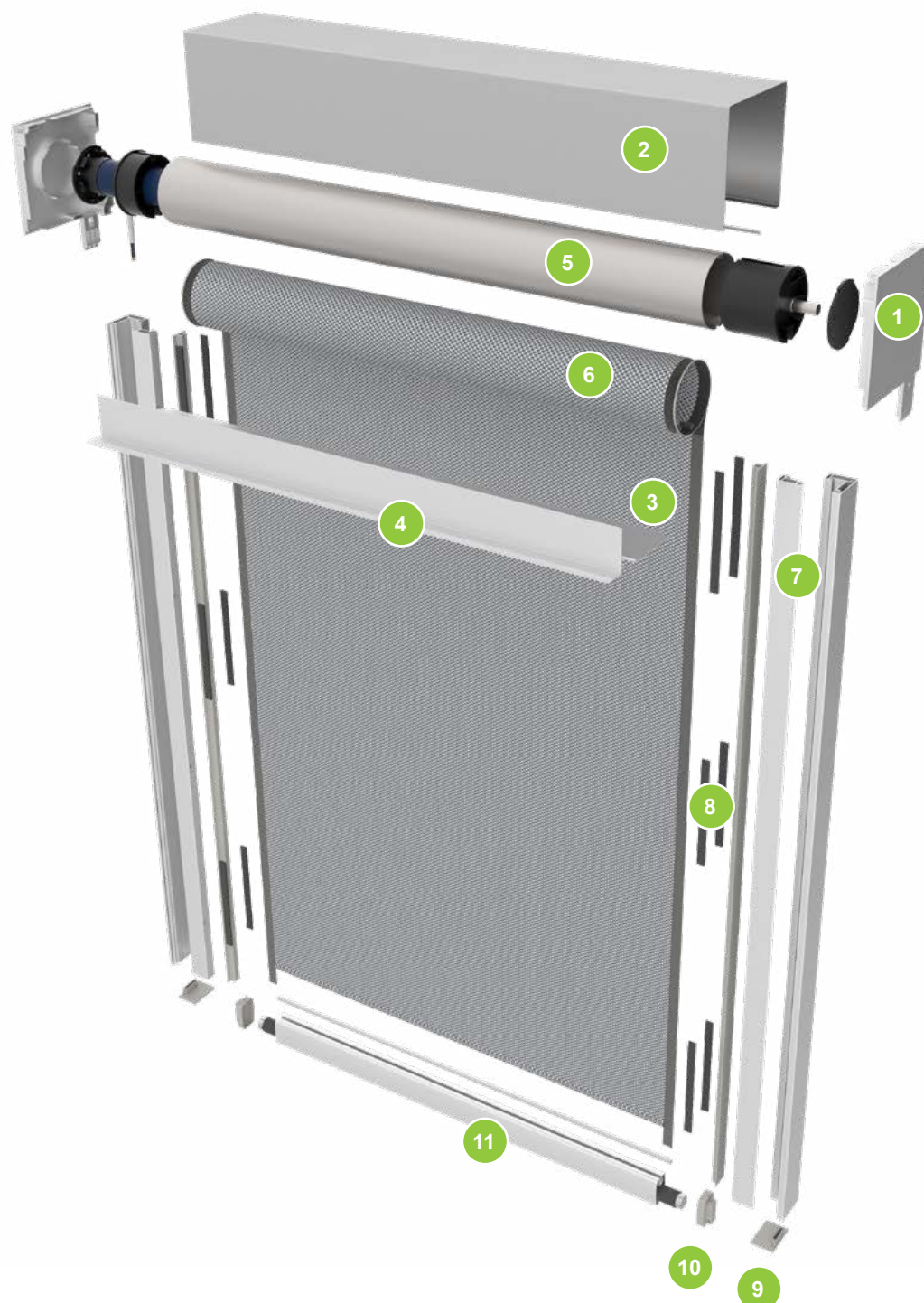


Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens halbrund	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung halbrund	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

UP-BOX

Aufbau des Screens



Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens 90 - 131 mm	7. ZIP-Aluminiumführung
2. Obere Abdeckung (Alu)	8. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung	9. Endstück der Führung
4. Putzträger	10. Endstück der unteren PVC-Leiste
5. Antriebswelle mit Zubehör	11. Endleiste mit Gewicht
6. ZIP-Stoff	

NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



43-180 Orzesze, PL
ul. Mikołowska 129

Sekretariat

Tel.: 32 32 36 400
E-Mail: info@mirola.com.pl

Kundenbetreuung

Tel.: +48 533 325 562
E-Mail: angebot@mirola.eu

www.mirola.eu