



Haller Soft Panel



Produktinformation

Für internen Gebrauch

Verwendungszweck

Dieses Dokument dient als Informationstool für USM Mitarbeiter und Handelspartner. Es soll Hintergrundinformationen zum Produkt vermitteln.

Das Dokument ist als digitale-Version konzipiert und wird kontinuierlich aktualisiert. Die neueste Version ist jeweils auf dem Support für Handelspartner abgelegt.

Index

Dieses Dokument wird kontinuierlich anhand des aktuellen Standes angepasst. Um die Aktualität sicherzustellen, wird jeweils der Index angepasst.

1 Entwicklung	4
2 Verkaufsargumente	5
3 Einsatzbereiche	6
4 Produktvarianten	7
4.1 Grösse	7
4.2 Muster und Farben	7
5 Handling	8
5.1 Einsetzen der Panels	8
5.2 Panels flippen	8
5.3 Panels schieben	8
5.4 Komponenten	9
5.5 Austausch Griff	9
5.6 Die wichtigsten Bauregeln / Lagerung	10
5.7 Versandarten	11
6 Produktionsprozess	12
7 Instandhaltung und Pflege	13
8 Zertifikate, Normen und Messwerte	14
8.1 Lichtechtheit	14
8.2 Geruchstest	15
8.3 Hautverträglichkeit / Schadstoffprüfung	15
8.4 Akustik	16
8.5 Hinweis: starker Magnet	16
8.6 Greenguard	17
9 FAQs	18

1 Entwicklung

USM Haller Soft Panel – Eine neue Dimension der Modularität

Das Ziel für das Soft Panel war es, eine spielerische Ergänzung für das Möbelbausystem zu entwickeln, die dem Nutzer eine völlig neue Dimension der Modularität aufzeigt. Funktional, werkzeuglos, haptisch, optisch. Die neuen Panels wurden in Zusammenarbeit mit dem französischen Designer Marc Venot entwickelt. Unter der Leitung des US-amerikanischen Designers Kevin Jones von Joba Studio wurde das finale Design wie Griff und die Panel-Muster realisiert.

2 Verkaufsargumente

Produktinformation
USM Haller Soft Panel

Index 1.0
01.26/DE

Das USM Haller Soft Panel ergänzt die Produktpalette von USM um eine weiche und spielerische Note. Die textilen Panels sind mit vier Magneten versehen und lassen sich ganz einfach in die Rohrstruktur des Möbelbausystems klicken – ohne Montageaufwand oder zusätzliche Vorrichtung. Genauso locker lassen sie sich nach oben oder unten aufklappen und in das nächste Fach flippen. Und natürlich jederzeit umdrehen oder anderswo im Möbel platzieren.

Playful

Buchstäblich im Handumdrehen verändern sich Ästhetik und Funktion eines Möbels und passen sich nach Lust und Laune oder wechselnden Bedürfnissen an. Kombinationen von Mustern und Farben lassen sich wie Puzzleteile zu einem grösseren Ganzen fügen oder eklektisch mischen.

Soft

Das USM Haller Soft Panel ist gefertigt aus hochwertiger Kunstfaser mit einem Anteil von 40 % an recyceltem Meeresplastik (seaqual® Fibres). Leicht, stabil und gewohnt langlebig. Weich in der Haptik und warm in der Ästhetik – ein überraschender Kontrast in der metallenen Welt des Klassikers. Noch eine Besonderheit: Die Panels dämpfen Geräusche und verbessern die Raumakustik. Mehr zur Akustik im Kapitel 8.4 Akustik. Typisch USM: Design, Funktionalität und Nachhaltigkeit in Symbiose.

Easy

Ohne Montageaufwand oder zusätzliche Vorrichtung lassen sich die leichten Panels mühelos anbringen und versetzen. Gerade deshalb sind sie besonders geeignet, um bestehenden Möbeln einen neuen Twist zu verleihen.



3 Einsatzbereiche

Mögliche Einsatzvarianten

Überall dort, wo sich Leben verändert, schaffen Soft Panels neue Freiräume. Sie sind weich in der Haptik, flexibel in der Handhabung und verleihen jedem Raum eine warme, textile Note. Ob im Homeoffice, im Wohnbereich oder in der Arbeitswelt – mit einem Handgriff entsteht ein neues Raumgefühl.

Homeoffice

Wenn Arbeit ins Zuhause zieht, braucht es flexible Lösungen. Soft Panels verbergen, was ablenkt, und schaffen eine konzentrierte, harmonische Atmosphäre. Farben, Formen und Leichtigkeit passen sich spielerisch dem Alltag an.



Wohnbereich

Hier treffen Alltag, Erholung und Persönlichkeit aufeinander. Soft Panels setzen textile Akzente, bringen Wärme in die ikonische Metallstruktur und machen das Möbel zu einem lebendigen Teil des Raumes. Kombinationen aus Formen und Farben lassen sich immer wieder neu inszenieren.



Arbeitswelt

In modernen Bürolandschaften bringen Soft Panels spielerisch Wärme und akustische Verbesserung. Ihre flexible Anwendung erlaubt es jederzeit neue Kompositionen zu gestalten – passend zu Ideen, Stimmungen und besonderen Anforderungen verschiedener Teams.



Unendliche Möglichkeiten

Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt: Soft Panels lassen sich in unzähligen weiteren Bereichen einsetzen – überall dort, wo Räume sich verändern, Atmosphäre entstehen soll und Flexibilität gefragt ist.

4 Produktvarianten

Produktinformation
USM Haller Soft Panel

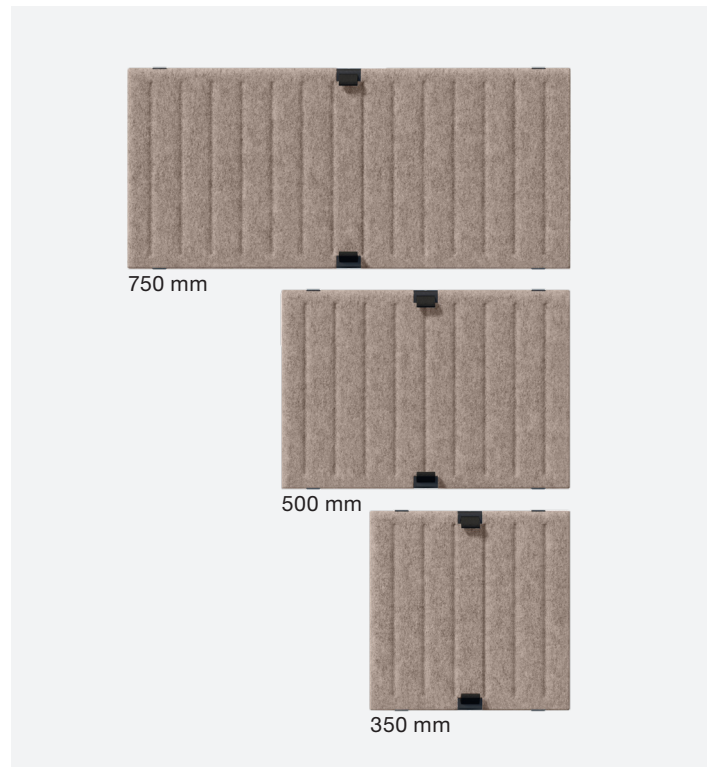
Index 1.0
01.26/DE

4.1 Grösse

Die USM Haller Soft Panels stehen in drei Formaten für die gängigsten USM Haller Achsmaße zur Auswahl:

750 × 350 mm
500 × 350 mm
350 × 350 mm

Kleinere Panels lassen sich in größeren Modulen horizontal verschieben.



4.2 Muster und Farben

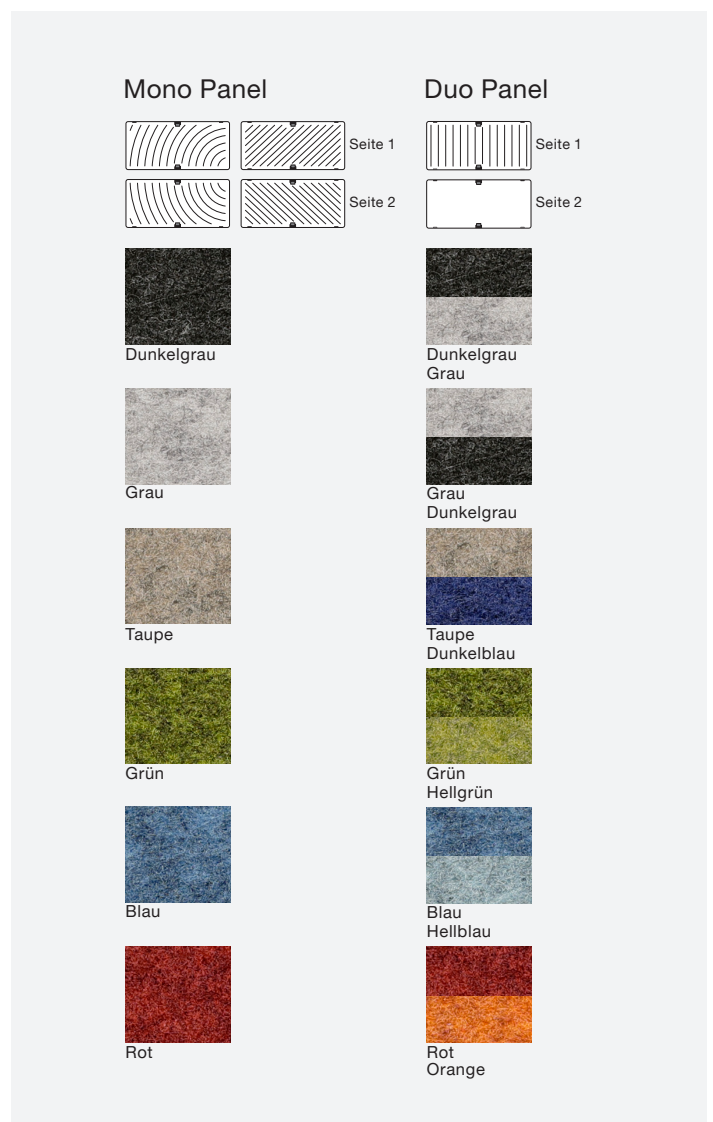
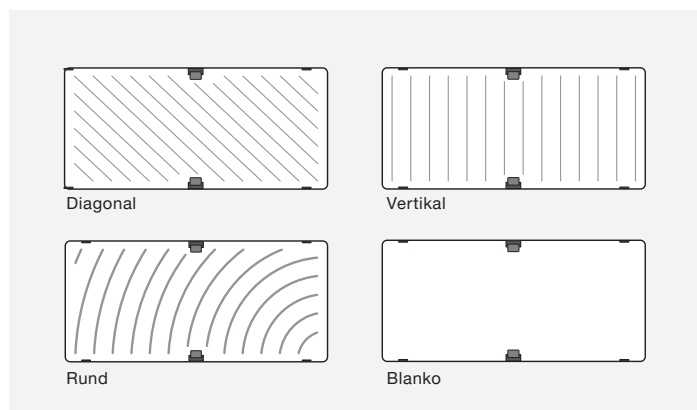
Es stehen drei Muster zur Auswahl: Diagonal, Rund und Vertikal.

Die Mono-Panels sind beidseitig mit gleichem Muster – wahlweise diagonal oder rund gerillt – und einfarbig gestaltet.

Die Duo-Panels sind einseitig vertikal gerillt und weisen rückseitig einen Farbakzent ohne Muster auf.

Es gibt verschiedene Farben, in denen das Soft Panel verfügbar ist. Die Mono-Panels sind in sechs verschiedenen Basisfarben erhältlich. Die Duo Panels sind einseitig vertikal gerillt, rückseitig blanko, und in sechs Farbkombinationen erhältlich.

Die Farb- und Musterkombinationen der USM Haller Soft Panels wurden sorgfältig kuratiert und sind unveränderbar.



5 Handling

5.1 Einsetzen der Panels

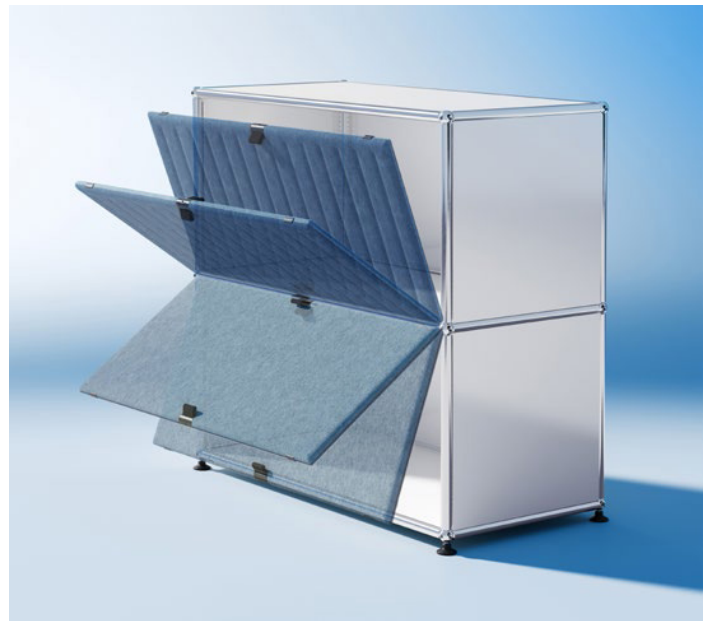
Das Soft Panel ist mit vier Magneten versehen und lässt sich ganz einfach in die Rohrstruktur des Möbelbausystems klicken – ohne Montageaufwand oder zusätzliche Vorrichtung.

Bevor Sie das Panel im Möbel einsetzen, stellen Sie unbedingt sicher, dass sowohl die Rohrstruktur als auch die Magnete der Panels frei von Staub und Schmutz sind. Andernfalls können Kratzer auf den Rohren entstehen. Dies ist über die gesamte Nutzungsdauer zu beachten.

Eine optimal ausgerichtete Struktur (90°) bildet die Basis für perfekten Sitz und einwandfreie Funktionalität der Panels.

5.2 Panels flippen

Das USM Haller Soft Panel kann durch Ziehen an der Schlaufe einfach nach oben oder unten geöffnet werden. Falls ein oberhalb oder unterhalb liegendes Fach ebenfalls die Systemhöhe von 350 mm aufweist, kann das Panel in eines dieser Fächer geflippt werden und rastet dort ein. Außerdem kann es jederzeit umgedreht oder anderswo im Möbel platziert werden.



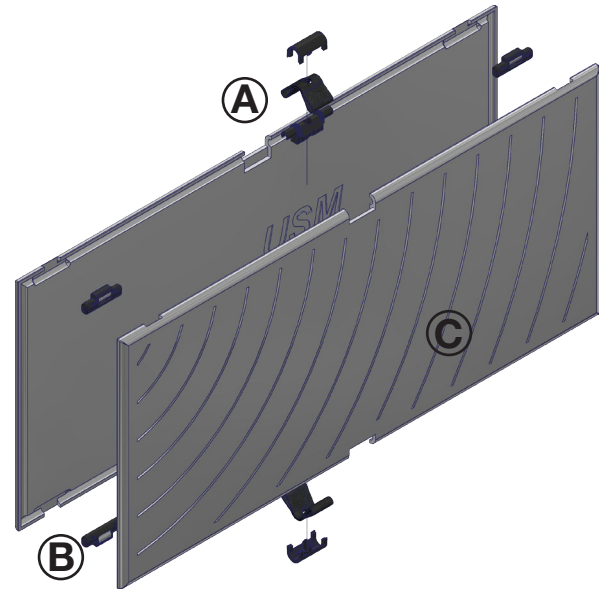
5.3 Panels schieben

Auch als Schiebeelement ist das Soft Panel einsetzbar. Kleinere Panels können in breitere Fächer (mit der Höhe 350 mm) geklickt werden und haben somit Platz, nach rechts und links verschoben zu werden. Dabei ist wichtig, das Panel nicht an der Schlaufe zu verschieben, sondern an der Kante nach links oder rechts zu schieben/ziehen.



5.4 Komponenten

Das Soft Panel wird aus verschiedenen Komponenten hergestellt. Die Hauptkomponenten sind zwei Polyester-Vlies-Hälften, die aus 40 % recyceltem Meeresplastik bestehen. Vier Magnete in Magnethaltern und das Unterteil des Griffs werden zwischen den Panelhälften verklebt. Der Griff besteht aus einer Schlaufe aus Gurtband und einer Kappe (Griffoberteil), die in die Basis des Griffs einrastet. Schlaufe und Griffoberteil können nachbestellt und ausgetauscht werden (siehe 5.5).



A: Griff

- Schlaufe
- Aufgestecktes Griffoberteil
- USM Logo auf Griffoberteil

C: Polyester Vlies

- Basis: Aus 40% recyceltem Meeresplastik
- farbige Deckschicht

B: Stabmagnet

5.5 Austausch Griff

Die Schlaufe und das Griffoberteil sind austauschbar und können ersetzt werden. Diese neuen Teile sind über virtual.USM bestellbar.

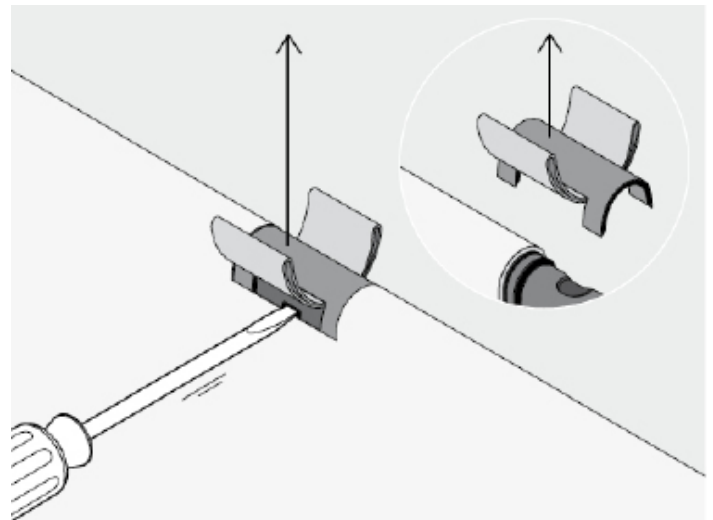


Hinweis

Nach der Demontage des Griffoberteils ist dieses nicht mehr nutzbar und muss ersetzt werden.

Demontage

Schlaufe nach oben ziehen und gezogen halten. Mit einem Schlitzschraubenzieher der Größe 1–3 von einer Seite in den Schlitz drücken, bis sich das Griffoberteil löst.

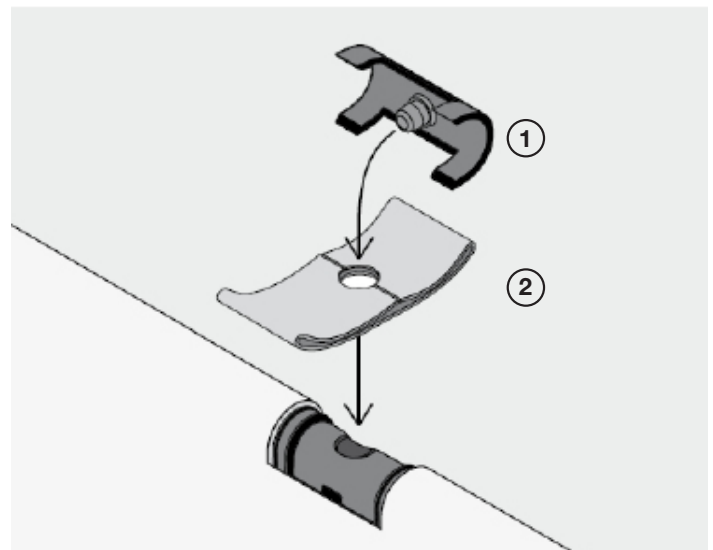


Montage

Schlaufe mit der Naht nach oben auf den Zylinder im Deckel stecken. Anschließend beide Teile gemeinsam in die Aufnahme im Panel drücken, bis das Oberteil einrastet.

1: Griff, Oberteil (Art. 18823)

2: Griff, Schlaufe (Art. 18825)



5.6 Die wichtigsten Bauregeln / Lagerung

- Die USM Haller Soft Panel dürfen ausschliesslich vertikal eingebaut werden. Der Einbau in der horizontalen Ebene ist nicht gestattet.
- Es muss immer ein kompletter Struktur-Rahmen vorhanden sein, also vier Kugeln und vier Rohre.
- Folgende Einbauten sind mit dem Einbau von Soft Panels kompatibel:
 - Ausziehtablar inkl. Einlegerahmen
 - Metall- oder Glaszwischentablar
 - Schubladenkasten
 - Inos Boxen
 - Pflanzenmetallelemente
- Der Einbau von Soft Panels in Haller E Möbeln ist möglich. (Ausnahme: senkrecht ausgerichteter USB-Charger)
- Auf der Rückseite von Schubladen und Ausziehtablare können keine Soft Panels angebracht werden.

Alle Bauregeln sind im virtual.USM hinterlegt.

- Beim Montieren der Möbelstruktur ist, wie bei jeder sachgemässen Montage darauf zu achten, dass alle Rohre im rechten Winkel zueinander stehen.
- Bei Schlitzrohren ist zu beachten das diese nicht nach unten oder oben ausgerichtet sind.
- Bei der Lagerung von Soft Panels ist stets eine geeignete Zwischenlage (siehe Kapitel 5.7 Art. 45426) zwischen den einzelnen Panels zu verwenden, um ein Verbiegen oder Verformen der Panels zu verhindern.



5.7 Versandarten

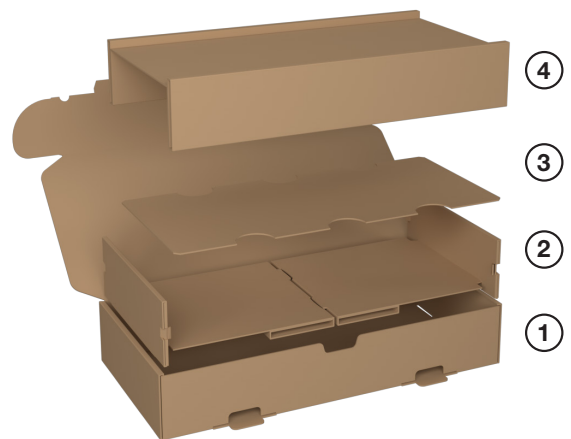
Das USM Haller Soft Panel wird immer als Einzelteil ausgeliefert.

Um sicherzustellen, dass das Soft Panel makellos beim Endkunde ankommt, wurde nebst der üblichen Gewerbeverpackung eine neue Versandverpackung für die Soft Panels entwickelt.

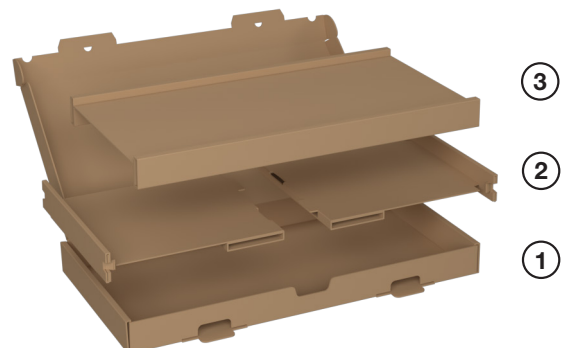
Gewerbeverpackung:
diese dient zum Transport an den Handelspartner und von dort per Lieferwagen an den Endkunden.

Versandverpackung:
Werden die Soft Panels auf dem Postweg verschickt, muss zwingend die Versandverpackung verwendet werden. Diese wurde zur Abschirmung der Magnete konzipiert, damit ein reibungsloser Versand gewährleistet ist. Neu stehen sowohl einlagige, als auch vierlagige Versandkartons zur Verfügung. Diese können je nach Panel Grösse unterschiedlich bestückt werden. Bei Bedarf werden in virtual.USM automatisch Versandverpackungen einkalkuliert. Zudem können diese über den virtual.USM-Katalog separat bestellt werden.

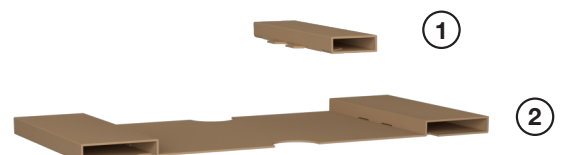
Versandkarton komplett, vierlagig:
1: Produktkarton, vierlagig (Art. 45423)
2: 2x Einlage unten, vierlagig (Art. 45424)
3: Zwischenlage (Art. 45426)
4: Einlage oben, vierlagig (Art. 45425)



Versandkarton komplett, einlagig:
1: Produktkarton, einlagig (Art. 45420)
2: 2x Einlage unten, einlagig (Art. 45421)
3: Einlage oben, einlagig (Art. 45422)



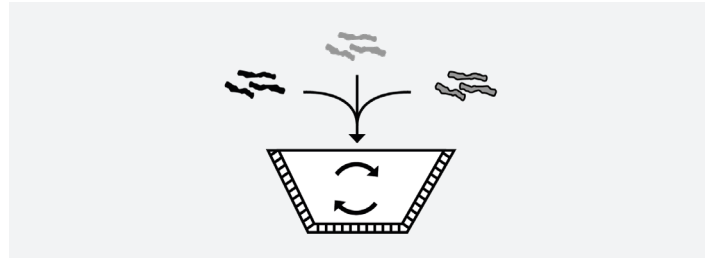
Zusatzeinlage 350/500:
1: Zusatzeinlage 350 (Art. 45428)
2: Zusatzeinlage 500 (Art. 45427)



6 Produktionsprozess

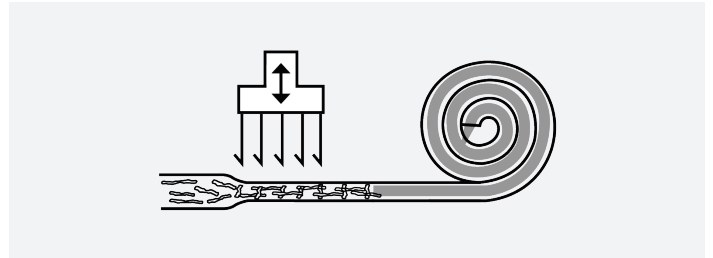
1. Mischprozess

Bei diesem Prozess werden neue, rezyklierte und Schmelzfasern miteinander vermischt. Das Mischverhältnis wurde auf die gewünschte Stabilität und Steifigkeit der finalen Panels abgestimmt.



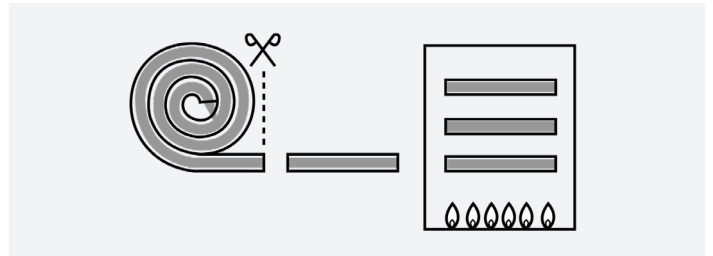
2. Vernadelung

Mittels eines Nadelbretts wird aus den Fasern ein ca. 20-30mm dicker Teppich aus Vlies vernadelt. Der daraus entstandene Teppich wird zu einer grossen Rolle aufgerollt.



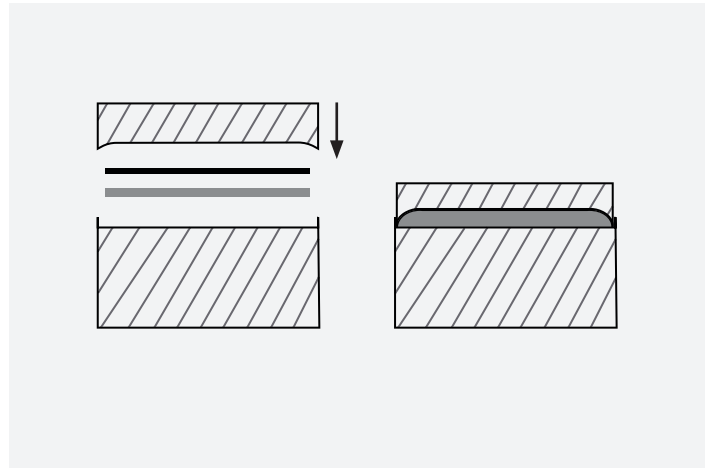
3. Zuschneiden und Aufwärmen

Die Vliesrolle wird zugeschnitten und danach auf die richtige Temperatur vorgeheizt, damit die Schmelzfasern aktiviert werden.



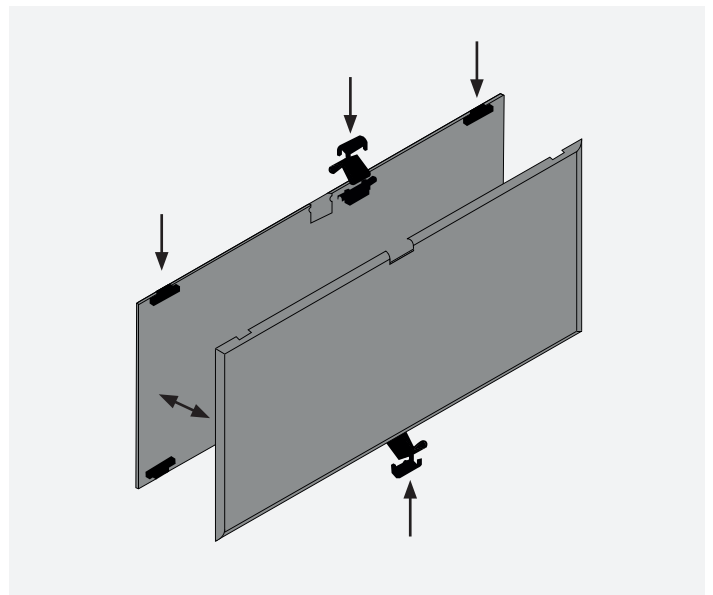
4. Deckvlies einlegen

In das Presswerkzeug wird das farbige Deckvlies eingelegt, welches dem Soft Panel seine unterschiedlichen Farben verleiht.



5. Pressen

Mittels eigens hergestellten Pressformen für die verschiedenen Grössen und Muster wird die farbige Deckschicht und das Basisvlies zusammen verpresst.



6. Zuschneiden und Stanzen

Nach dem Pressen werden die Hälften zugeschnitten und die nötigen Aussparungen für die Einlege- und Griffteile gestanzt.

7. Verkleben der Panels

Die beiden Hälften werden mit den Einlege- und Griffteilen bestückt und verklebt.

8. Griffschlaufe

Am Schluss wird die Griffschlaufe eingelegt und das Griffoberteil aufgeklipst.

7 Instandhaltung und Pflege

Produktinformation
USM Haller Soft Panel

Index 1.0
01.26/DE

Möbel und Magnete zu jeder Zeit Staubfrei halten

Bevor Sie das USM Haller Soft Panel im Möbel einsetzen, stellen Sie unbedingt sicher, dass die Möbelstruktur als auch die Magnete der Soft Panels frei von Staub und Schmutz sind. Andernfalls können Kratzer auf den Rohren entstehen. Dies ist über die gesamte Nutzungsdauer zu beachten.

Folgende Reinigungsarten werden empfohlen:

Regelmässige Pflege

Das Soft Panel kann mit einem Staubsauger von leichten Verschmutzungen und Staub befreit werden. Auf Staubsaugeraufsätze mit Bürsten sollte verzichtet werden. Die Reinigung der restlichen Teile (Metall oder Kunststoff) kann mit einem feuchten Tuch erfolgen.

Intensive Reinigung

Bei stärkerer Verschmutzung kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden und falls notwendig mit sanften Reinigungsmitteln. Die Reibkraft sollte hierbei so tief wie möglich gehalten werden, da sich sonst die Oberfläche verändern kann.



Hinweis

Eine beschädigte Oberfläche oder Reinigung mit Reinigungsmitteln kann Einfluss auf die Optik, Brandverhalten, Licht- und Reibechtheit sowie Instandhaltung und Pflege haben.

Abstehende/ausgerissene Fasern sollten nicht weggerissen werden, da sich sonst immer mehr Fasern lösen. Hier wird ein sorgfältiges Abschneiden dieser Fasern empfohlen.



Verweis

Eine Reinigungsanleitung zu den USM Produkten ist im USM Handelspartnersupport abgelegt.

8 Zertifikate, Normen und Messwerte

8.1 Lichtechtheit

Bei der Prüfung der Lichtechtheit nach ISO 105-B02 wird die Konstanz der Farbe unter Lichteinfluss getestet. Hierzu wird der Prüfkörper unter einer definierten UV-Lampe eine bestimmte Zeit lang bestrahlt. Mithilfe eines sogenannten Blaumassstabs werden folgende Klassifizierungen erteilt:

Notenskala:

Note 1 = ungenügend

Note 5 = sehr gut

Messresultate:

Das USM Soft Panel hat nach ISO 105-B02 wie folgt abgeschlossen:

Note 5



Hinweis:

Um eine möglichst optimale Lichtechtheit im Einsatz des USM Soft Panels zu erreichen, sollte nach Möglichkeit der Einsatz unter Sonnenlicht und Licht mit starkem UV-Anteil vermieden werden.

8.2 Geruchstest

Der Geruchstest nach SNV 195 651 erfolgt in einem abgeschlossenen System. Nach Einfluss von Zeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden die Proben sensorisch auf die Geruchsentwicklung überprüft. Bei der Beurteilung der Geruchsintensität geben mindestens sechs geschulte Prüfpersonen unabhängig voneinander eine Beurteilung nach folgender Notenskala ab:

Notenskala:

Note 1 = geruchlos

Note 2 = schwacher Geruch

Note 3 = mittlerer Geruch

Note 4 = starker Geruch

Note 5 = sehr starker Geruch

Messresultate:

Das USM Soft Panel hat nach SNV 195 651 wie folgt abgeschlossen:

Dunkelgrau: Note 2

Rot: Note 2

8.3 Hautverträglichkeit / Schadstoffprüfung

Messresultat:

Die Hautverträglichkeit und Schadstoffprüfung wurde durch TESTX durchgeführt. Der Test bestätigt, dass das Material frei von bedenklichen Azo-Farbstoffen ist und die geltenden Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Das Ergebnis zeigt, dass alle getesteten Amine unter dem Nachweisgrenzwert von < 20 mg/kg liegen.

Bei diesem Test wurde das Produkt auf Azo-Farbstoffe untersucht. Azo-Farbstoffe sind chemische Verbindungen, die in manchen Textilien, Leder- oder Kunststoffprodukten vorkommen können. Einige davon können beim Hautkontakt gesundheitsschädliche Aromatische Amine freisetzen. Die Analyse wurde gemäß der europäischen Norm EN 14362-1 (Extract) durchgeführt.

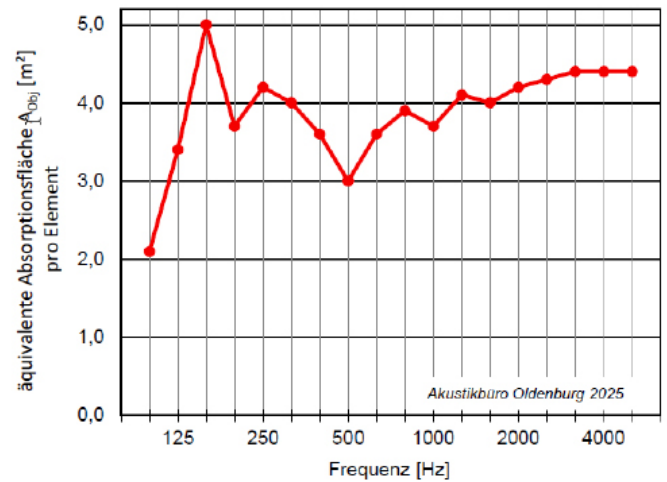
8.4 Akustik

Die wichtigste und bekannteste Größe der Raumakustik ist die Nachhallzeit, die vereinfacht ausgedrückt die Zeitdauer angibt, die ein Schallereignis benötigt, um im Raum unhörbar zu werden.

Angesichts der heutzutage oft fehlenden Ausstattung architektonisch modern gestalteter Räume mit schallabsorbierenden Decken, Teppichböden, Vorhängen und anderen akustisch wirksamen Elementen entsteht der Wunsch, diese Eigenschaft in Einrichtungsgegenstände zu integrieren. USM hat diesen Anspruch an raumakustische Funktionalität im USM Haller Möbelbausystem realisiert und mit dem Soft Panel um ein weiteres hochwirksames Element erweitert.

Die Regulierung der Nachhallzeit erfolgt unmittelbar über das Möbelsystem. Je nach Erfordernis kann die vorhandene akustische Situation durch das Soft Panel beeinflusst werden, um die Nachhallzeit zu reduzieren. Egal, ob glatte Oberfläche oder mit Muster (rund, diagonal oder vertikal), die gemessenen Werte der USM Haller Soft Panels im Hallraum beeindrucken.

Die Grafik zeigt die äquivalente Absorptionsfläche eines USM Haller Regals mit Soft Panel (3 Fächer breit, 3 Fächer hoch). Dargestellt ist die äquivalente Schallabsorptionsfläche im Frequenzbereich von 100 Hz bis 5000 Hz, gemessen nach der international angewendeten Messvorschrift ISO 354.



8.5 Hinweis: starke Magnete

Ein Abstand von min. 8 cm von Magneten zu aktiven Körperhilfsmitteln muss zu jeder Zeit gewährleistet sein.

8.6 Greenguard

Die GREENGUARD-Zertifizierung bestätigt, dass Produkte für den Einsatz in Innenräumen strenge Obergrenzen bezüglich chemischer Emissionen einhalten und so zu einem gesünderen Raumklima beitragen.



GREENGUARD Gold Certification Criteria for Furniture and Mattresses

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehyde	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m ³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m ³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(C)	872-50-4	160	µg/m ³
Individual VOCs ^(D)	-	1/2 CREL or 1/100th TLV	-

9 FAQs

Besteht das Soft Panel aus recyceltem Material?

Die Hauptkomponenten sind zwei Polyester Vlies Hälften, die aus 40 % recyceltem Seaqual® Fibres-Meeresplastik bestehen.

Ist das Soft Panel recycelbar?

Das Soft Panel besteht aus zwei unterschiedlichen Kunststoffen sowie Magneten. Die verwendeten Kunststoffe bestehen zum Teil aus recyceltem Kunststoff. Das Panel ist grundsätzlich recycelbar. Aufgrund der Materialkombination ist für das Recycling derzeit noch eine Trennung der Komponenten erforderlich.

Weitere Möglichkeiten wie Rücknahme-Prozesse oder Hinweise zu geeigneten Recyclingannahmestellen sind in Klärung.

Beeinflusst das Soft Panel die WLAN Durchlässigkeit?

Interne Tests haben gezeigt, dass die Soft Panels WLAN Signale nicht unterbrechen.

Beeinflusst das Soft Panel den Empfang von TV-Fernbedienung?

Entscheidend ist die Technologie der Fernbedienung. Infrarot-Fernbedienungen benötigen eine visuelle Verbindung und werden demnach durch das Soft Panel unterbrochen. Signale via Bluetooth oder WLAN können störungsfrei übermittelt werden.

Bestehen Einschränkungen in Erdbebengebieten?

Da das Soft Panel nicht fix mit dem Objekt (USM Haller Möbel) verbunden ist, sind keine Sicherheitsmassnahmen zu treffen.

Was passiert, wenn das Soft Panel auf den Boden fällt?

Das Panel ist sehr stabil und sollte einem flächigen Aufprall standhalten. Fällt das Panel direkt auf die Ecke, kann sich ein Spalt zwischen den beiden Hälften bilden und eine Beeinträchtigung der Funktion auftreten.

Kann man an das Soft Panel etwas anpinnen?

Durch die Nutzung dickerer Pinnnadeln können Löcher im Vlies zurückbleiben. Zudem kann zusätzliches Gewicht die Funktion des Panels beeinträchtigen oder sogar zum Herausfallen aus der Struktur führen.

Schweiz

USM U. Schärer Söhne AG
Thunstrasse 55, 3110 Münsingen
Telefon +41 31 720 72 72, info.ch@usm.com

Deutschland

USM U. Schärer Söhne GmbH
Siemensstraße 4a, 77815 Bühl
Telefon +49 72 23 80 94 0, info.de@usm.com

Frankreich

USM U. Schaerer Fils SA, Paris Showroom
23, rue de Bourgogne, 75007 Paris
Telefon +33 1 53 59 30 37, info.fr@usm.com

Großbritannien

USM U. Schaerer Sons Ltd., London Showroom
Marylebone Square, Cramer Street, Unit 4
London W1U 4DA
Telefon +44 207 183 3470, info.uk@usm.com

USA

USM U. Schaerer Sons Inc., New York Showroom
28–30 Greene Street, New York, NY 10013
Telefon +1 212 371 1230, info.us@usm.com

Japan

USM U. Schaerer Sons K.K., Tokyo Showroom
Marunouchi MY PLAZA 1 · 2F
2-1-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005
Telefon +81 3 6635 9420, info.jp@usm.com

China

USM Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai Showroom
Building C, 2F, Room 201, No.12 Yongyuan Road
Jing'an District, Shanghai, 200040
Phone +86 189 3977 2732, info.cn@usm.com

Alle anderen Länder:
Kontaktieren Sie bitte
USM Schweiz.

www.usm.com