

## Selfklebende Spiegelbleche

Die Spiegelbleche sind mit einem beidseitig selbstklebenden Spiegelklebeband beklebt. Das Spiegelklebeband besteht aus weißem Polyethylenschaum und ist beidseitig mit einem Reinacrylatklebstoff beschichtet. Die Lagerung muss bitte bei Raumtemperatur und ca. 60% rel. Luftfeuchte erfolgen. Beachten Sie die Angaben zur Haltbarkeit auf dem Etikett des Bleches.

### Anwendungshinweise:

Die selbstklebenden Spiegelbleche eignen sich ausschließlich für die senkrechte Montage von Spiegeln, die gemäß DIN EN 1036 gefertigt wurden. Antikspiegel oder Spiegel mit einer Spezialbeschichtung wie z.B. MiroxSafe sind von der Anwendung ausgeschlossen. Die Spiegelbleche dürfen nicht auf Splitterschutzfolie, sonstigen Folien oder anderen Oberflächen wie z.B. Holz, Kunststoff, Glas, Dilite®, Dibond® etc. angewendet werden. Die Spiegelbleche werden ausschließlich für Anwendungen im Innenraum eingesetzt. Erfolgt die Montage im Badezimmer, muss hier auf einen regelmäßigen Luftaustausch geachtet werden. Die Spiegelbleche eignen sich nicht für eine Anwendung in einer Umgebung mit dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit > 75 % in Verbindung mit hohen Temperaturen, wie z.B. im Saunabereich. Bei der Verwendung einer Spiegelheizung müssen die Bleche mit einem Abstand von mindestens 10 cm zur Spiegelheizung montiert werden.

### Tragfähigkeit:

70 x 70 mm	3 kg/ Blech
100 x 100 mm, mit Öse bzw. abgekantet	6 kg/ Blech
100 x 200 mm	12 kg/ Blech
100 x 300 mm	18 kg/ Blech

Pro Spiegel dürfen maximal zwei tragende Bleche montiert werden. Die Verwendung von drei oder mehr Blechen erhöht nicht die Tragfähigkeit, da eine gleichmäßige Lastverteilung nicht gewährleistet werden kann. Beachten Sie hierzu auch die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 11 „Spiegel - Handhabung und Montage“ (gültig in Deutschland). Dadurch ergibt sich ein maximal mögliches Gewicht pro Spiegel von 36 kg. Bei der Montage von schwereren Spiegeln empfehlen wir die Verwendung einer Spiegelschiene oder ein anderes geeignetes mechanisches Befestigungssystem. Bei großflächigen Spiegeln müssen ausreichend Abstandhalter über die Spiegelfläche verteilt werden (z.B. BO 5208600, BO 5208603), um eine Durchbiegung des Spiegels beim Reinigen zu vermeiden. Alle Anbauteile wie Ablagen oder Beleuchtungen müssen bei Berechnung des Gesamtgewichts berücksichtigt werden. Ebenso die durch die Nutzer aufgetragenen Lasten auf den Ablagen.

### Anleitung zur Klebung der Bleche auf die Spiegelrückseite:

Die Umgebungstemperatur bei der Verarbeitung der Bleche muss zwischen +18°C und +30°C liegen. Niedrigere Temperaturen sind zu vermeiden. Reinigen Sie die Rückseite des Spiegels mit Bohle Spezialreiniger BO 5107911 oder einem vergleichbaren Reiniger und einem sauberen, fusselfreiem Tuch. Die Oberfläche muss sauber, fettfrei und trocken sein. Berühren Sie die Oberfläche nach dem Reinigen nicht mehr. Ziehen Sie das Abdeckpapier vom Klebeband des Bleches und kleben Sie das Blech auf die Rückseite des Spiegels. Drücken Sie das Blech gleichmäßig mit 20 kg für 10 Sekunden an. Lassen Sie die Verklebung ohne Belastung für 30 Minuten ruhen. Drücken Sie danach das Blech noch einmal gleichmäßig mit ca. 20 kg für 10 Sekunden an. Danach kann der Spiegel montiert werden.

### Hinweise zur Montage des Spiegels:

Beachten Sie die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 11 „Spiegel - Handhabung und Montage“ (gültig in Deutschland). Die Montage des Spiegels muss auf jeden Fall spannungsfrei erfolgen. Jegliche Spannung, die durch eine unsachgemäße Montage auf die Verklebung einwirkt kann zur Ablösung des Klebebandes führen. Dabei ist es unerheblich, ob sich das Klebeband von der Spiegelrückseite oder vom Spiegelblech löst.

Je nach Aufhängesystem ergibt sich ein definierter Wandabstand des Spiegels.	
Exzentrzscheibe + Ösenblech:	14 mm
Exzentrzscheibe + abgekantetes Blech:	14 mm
Befestigungslasche + Ösenblech:	14 mm
Befestigungslasche + abgekantetes Blech:	14 mm

Der Wandabstand muss überall gleichmäßig sein. Wandunebenheiten und Versprünge im Bereich der Haltepunkte sind vor der Montage zwingend auszugleichen. Sollte ein größerer Wandabstand nötig sein, können verstellbare Distanzklötze eingesetzt werden (z.B. BO 5121100, BO 5121101). Die Befestigungsschrauben sind entsprechend lang zu wählen. Befestigungsmaterialien wie Dübel und Schrauben sind immer dem Untergrund und der geplanten Gewichtsbelastung anzupassen. Werden auf die Rückseite des Spiegels Bauteile montiert, z.B. für eine Beleuchtung, muss der Wandabstand entsprechend groß sein, damit der Spiegel nicht verbogen wird und Spannungen auftreten, die zur Ablösung des Spiegelbleches führen können. Es ist immer für eine ausreichende Hinterlüftung des Spiegels zu sorgen, damit sich weder Wärme noch Feuchtigkeit hinter dem Spiegel stauen kann.

Vor jeder Verarbeitung ist vom Anwender zwingend zu prüfen, ob Untergrund und Bleche für die Anwendung geeignet und die Materialien kombinierbar sind. Im Falle von Anwendungs-oder Montagefehlern übernimmt die Bohle AG keine Haftung.

## Self-Adhesive Lipped Plates

The lipped plates are equipped with a double-sided adhesive tape on both sides. The adhesive tape consists of white polyethylene foam and is coated with a pure acrylate adhesive on both sides. The lipped plates must be stored at 18°C and a relative humidity of approx. 60%. Please observe the durability information on the plate label.

### Application guidelines:

The self-adhesive lipped plates are designed exclusively for the vertical mounting of mirrors manufactured pursuant to DIN EN 1036. They are not suitable for use with antique mirrors or mirrors with a special coating, such as e.g. MiroxSafe. The lipped plates must not be used on splinter protection film, other films, or other surfaces, such as wood, plastic, glass, Dilite® or Dibond® aluminium composite panels, etc.

The plates are used exclusively for interior applications. If mounted in the bathroom, a regular air exchange must be ensured. The lipped plates are not suitable for applications in environments with a permanently high humidity > 75 % together with high temperatures, like e.g. in sauna areas. If the lipped plates are mounted on a mirror with mirror heating, they must be fixed with a distance of at least 10 cm to the heating.

### Carrying capacity:

70 x 70 mm	3 kg / plate
100 x 100 mm, with eyelet or chamfered	6 kg / plate
100 x 200 mm	12 kg / plate
100 x 300 mm	18 kg / plate

Not more than two mounting plates must be mounted per mirror. Using three or more lipped plates does not increase the carrying capacity as an equal load distribution cannot be ensured. Please also observe the German Glazing Trade Technical Guideline No. 11 "Mirrors - Installation and Handling" (applicable in Germany).

This results in a maximum possible weight of 36 kg per mirror. When mounting heavier mirrors, we recommend using mirror rails or another appropriate mechanical fastening system.

In the case of large mirrors, sufficient spacers must be distributed over the mirror surface (e.g. BO 5208600, BO 5208603) to keep the mirror from bending during cleaning.

All add-on parts, such as shelves or illumination must be taken into account when calculating the total weight, as well as the loads placed onto the shelves by the users.

### Instructions for bonding the lipped plates to the rear of the mirror:

When bonding the plates, the ambient temperature must range between +18°C and +30°C. Lower temperatures should be avoided. Clean the rear side of the mirror with Bohle special cleaner BO 5107911 or a comparable cleaner and a clean, lint-free cloth. The surface must be clean, dry and free of grease. Do not touch the bonding surface again after cleaning. Remove the backing paper of the adhesive tape on the lipped plate and bond it to the rear side of the mirror. Uniformly press the lipped plate onto the surface for 10 seconds. Allow the bond to cure for 30 minutes without a load. Afterwards, press on the plate uniformly again as described above. The mirror can then be mounted.

### Instructions for mounting the mirror:

Please consider the German Glazing Trade Technical Guideline No. 11 "Mirrors - Installation and Handling" (applicable in Germany). The mirror must be mounted without any tensions. Tensions caused by improper mounting affect the bond and can cause the loosening of the adhesive tape. In this context, it is irrelevant whether the adhesive tape becomes loose on the rear of the mirror or on the lipped plate.

There is a defined wall distance of the mirror depending on the suspension system.	
Eccentric disc + lipped plate:	14 mm
Eccentric disc + chamfered plate:	14 mm
Retaining tab + lipped plate:	14 mm
Retaining tab + chamfered plate:	14 mm

The wall distance must be uniform in all cases. Irregularities and protrusions of the wall in the area of the fixing points must be compensated under all circumstances. If a larger wall distance is required, you can use adjustable spacers (e.g. BO 5121100, BO 5121101). The fixing screws must be sufficiently long.

Mounting hardware such as screws and dowels must always be adapted to the substrate and the expected weight loading. If components are mounted on the rear side of the mirror, e.g. for illumination, the wall distance must be appropriately large so that the mirror does not bend and build up tensions which may lead to the loosening of the lipped plates. A sufficient rear ventilation of the mirror should always be ensured so that neither heat nor humidity can accumulate behind the mirror.

The user must ensure under all circumstances before each application whether the substrate and the plates are suitable for the intended use and whether the materials can be combined. Bohle AG does not assume any liability whatsoever for application and installation errors.

## Zelfklevende spiegelplaten

De spiegelplaten zijn afgedekt met een dubbelzijdig zelfklevend spiegelband. Het spiegelplakband bestaat uit wit polyethylenschuim en is aan beide zijden gecoat met een zuivere acrylaatljm. Het moet worden opgeslagen bij kamertemperatuur en een relatieve luchtvochtigheid van ca. 60%. Let op de informatie over de duurzaamheid op het etiket van het plaatstaal.

### Instructies voor gebruik:

De zelfklevende spiegelplaten zijn uitsluitend geschikt voor de verticale montage van spiegels volgens DIN EN 1036. Antieke spiegels of spiegels met een speciale coating, zoals MiroxSafe, zijn van gebruik uitgesloten. De spiegelplaten mogen niet worden gebruikt op splinterbeschermingsfolie, andere folies of andere oppervlakken zoals hout, kunststof, glas, Dilite®, Dibond®, enz.

De spiegelplaten worden uitsluitend voor binnentoepassingen gebruikt. Als de spiegels in de badkamer worden geïnstalleerd, moeten ze regelmatig worden vervangen. De spiegelplaten zijn niet geschikt voor gebruik in een omgeving met een permanent hoge luchtvochtigheid > 75 % in combinatie met hoge temperaturen, bijv. in de sauna.

Indien een spiegelverwarming wordt gebruikt, moeten de metalen platen op een afstand van ten minste 10 cm van de spiegelverwarming gemonteerd worden.

### Draagkracht:

70 x 70 mm	3 kg / plaat
100 x 100 mm, met oog en afgeschuind	6 kg / plaat
100 x 200 mm	12 kg / plaat
100 x 300 mm	18 kg / plaat

Per spiegel mogen maximaal twee platen worden gemonteerd. Het gebruik van drie of meer platen verhoogt het draagvermogen niet, omdat een gelijkmatige lastverdeling niet kan worden gegarandeerd. Neem ook de technische richtlijn van de Glaserhandwerks nr. 11 „Spiegels - Behandeling en installatie“ (geldig in Duitsland) in acht.

Dit resulteert in een maximaal mogelijk gewicht per spiegel van 36 kg. Bij de montage van zwaardere spiegels adviseren wij het gebruik van een spiegelrail of een ander geschikt mechanisch bevestigingssysteem.

Bij spiegels met een groot oppervlak moeten voldoende afstandhouders over het spiegeloppervlak worden verdeeld (bijv. BO 5208600, BO 5208603) om te voorkomen dat de spiegel tijdens het reinigen buigt.

Bij de berekening van het totale gewicht moet rekening worden gehouden met alle aanbouw-onderdelen zoals een planchet of verlichting. Hetzelfde geldt voor de belastingen die door de gebruikers op de planchet worden aangebracht.

### Instructies voor het vastlijmen van de platen aan de achterkant van de spiegel:

De omgevingstemperatuur tijdens de verwerking van de platen moet tussen +18°C en +30°C liggen. Vermijd lagere temperaturen. Reinig de achterkant van de spiegel met Bohle Speciaalreiniger BO 5107911 of een vergelijkbare reiniger en een schone, pluisvrije doek. Het oppervlak moet schoon, vetvrij en droog zijn. Raak het oppervlak na het reinigen niet aan. Trek het afdekpapier van de tape van het vel en lijm het vel aan de achterkant van de spiegel. Druk de plaat gelijkmatig gedurende 10 seconden met ca. 20 kg. aan. Laat de lijm 30 minuten rusten zonder enige belasting aan te brengen. Druk vervolgens de plaat opnieuw gelijkmatig aan. De spiegel kan dan worden gemonteerd.

### Instructies voor de montage van de spiegel:

Neem de technische richtlijn van de Glaserhandwerks nr. 11 „Spiegels - Behandeling en installatie“ (geldig in Duitsland) in acht. De spiegel moet altijd spanningsvrij gemonteerd worden. Elke spanning die op de lijm wordt uitgeoefend als gevolg van een onjuiste installatie kan ertoe leiden dat de tape loslaat. Het is irrelevant of de tape van de achterkant van de spiegel of van de spiegelplaat is losgemaakt.

Afhankelijk van het ophangstelsel is er een bepaalde afstand tussen de spiegel en de wand.	
Excentrische schijf + oogplaat:	14 mm
Excentrische schijf + gevouwen vel:	14 mm
Montagebeugel + oogplaat:	14 mm
Montagebeugel + gevouwen plaat:	14 mm

De afstand tot de muur moet overal gelijk zijn. Ongelijke wanden en onefenheden in de buurt van de bevestigingspunten moeten vóór de installatie worden gecompenseerd. Indien een grotere wandafstand nodig is, kunnen verstelbare afstandsblokken worden gebruikt (bijv. BO 5121100, BO 5121101). De bevestigingsschroeven moeten dienovereenkomstig lang worden gekozen. Bevestigingsmaterialen zoals pluggen en schroeven moeten altijd worden aangepast aan de ondergrond en de geplande gewichtsbelasting. Indien onderdelen aan de achterzijde van de spiegel worden gemonteerd, bijvoorbeeld voor verlichting, moet de afstand tot de wand groot genoeg zijn om te voorkomen dat de spiegel wordt gebogen en om spanningen te vermijden die ertoe kunnen leiden dat de spiegelplaat loskomt. Zorg er altijd voor dat de spiegel voldoende geventileerd is, zodat zich achter de spiegel geen warmte of vocht kan ophopen.

Voor elke toepassing moet de gebruiker controleren of de ondergrond en de metalen platen geschikt zijn voor de toepassing en of de materialen kunnen worden gecombineerd. Bohle AG aanvaardt geen aansprakelijkheid in geval van toepassings- of montagefouten.

