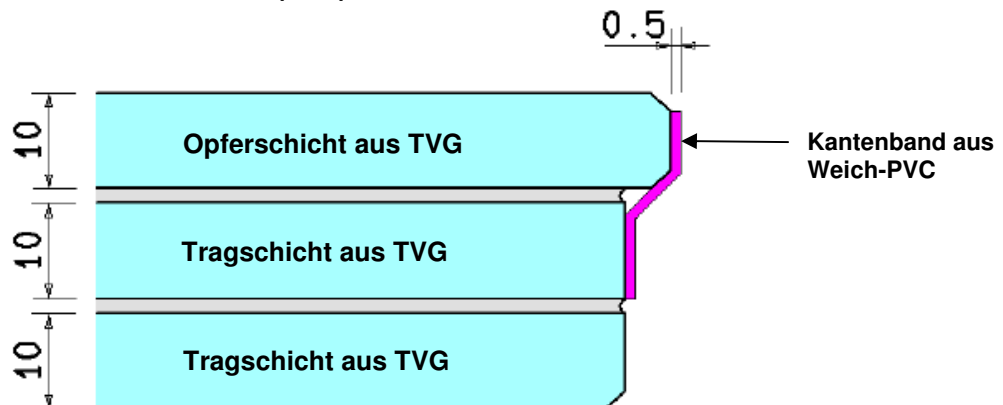


Dieses Dokument ist nur für den internen Gebrauch!!

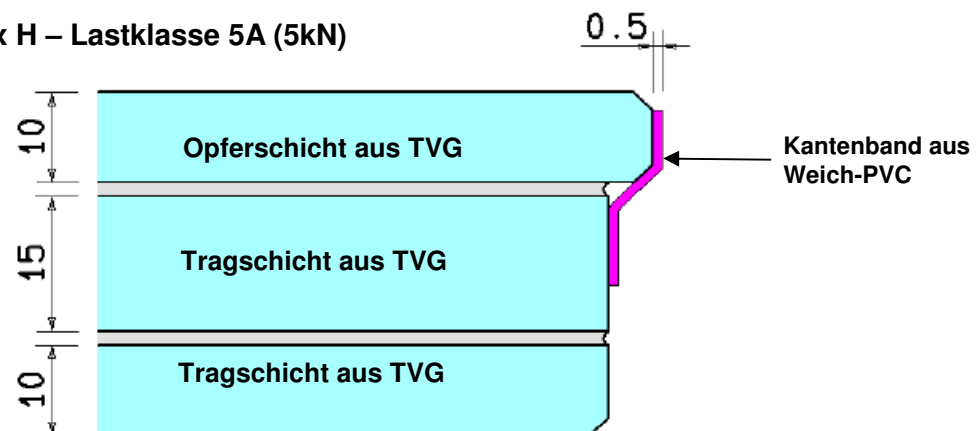
1 Plattenaufbau

Die Doppelbodenplatte LUMEN ist 3-scheibig als VSG aufgebaut, wobei die erste Glasscheibe (Opferschicht) als Schutzscheibe fungiert und nur die unteren beiden Gläser die Tragfunktion zu erfüllen haben.

1.1 LUMEN S 34 x M – Lastklasse 2A (3kN)



1.2 LUMEN H 38 x H – Lastklasse 5A (5kN)



2 Mögliche Einsatzorte

- Museen
- Ausstellungsräume
- Empfangsbereiche
- Hochwertige Verkaufsflächen
- Transparente Technikräume

3 Einschränkungen

- Die maximale Aufbauhöhe beträgt 500 mm Oberkante Doppelboden
- kein F 30
- Die Glasoberfläche ist kratzempfindlich (Sauberlaufzonen sind empfehlenswert)
- Die oberste Scheibe (Opferschicht) der LUMEN-Platte kann durch herabfallende Gegenstände z.B. Trinkgläser, Flaschen etc. brechen bzw. zerstört werden, dies hat jedoch keine Einwirkung auf die Tragfähigkeit (Statik) der Platte.
- Der Einsatz in Diskotheken und Bars kann zu Problemen führen.

4 Rutschhemmende Oberflächen

Bei begehbaren Gläsern, kann es aufgrund der Unfallverhütungsvorschriften unumgänglich sein diese mit rutschhemmenden Oberflächen zu versehen. Es gibt hier im Wesentlichen drei Verfahren:

- Aufrauen mittels Sandstrahlen
- Ätzen mittels einer Säure
- Siebdruck mit rutschhemmenden Email

Alle drei Verfahren haben gemein, dass durch die aufgeraute Oberfläche die Rutschgefahr deutlich verringert wird und damit Unfälle vermieden werden können.

Siebbedruckte Einheiten sind nicht geeignet für den Einsatz in stark frequentierten Publikumsbereichen oder im Freien

Für Gläser mit rutschhemmender Bedruckung gibt es grundsätzlich die Möglichkeit, diese nicht vollflächig, sondern teilflächig, z. B. mit Punkten, zu bedrucken.

Wir können Oberflächen mit rutschhemmendem Siebdruck- oder Ätzdekor, nach DIN 51130 / BGR 181 geprüft, bis R 12 anbieten. Zu beachten ist dabei, dass angrenzende Oberflächen grundsätzlich die gleiche Rutschhemmungsklasse aufweisen sollten, um ein "Stolpern" von Passanten zu vermeiden.

Bei Ausführung mit Siebdrucken besteht die Schutzscheibe zwingend aus thermisch vorgespanntem ESG oder TVG. Die Siebdrucke bestehen generell aus Email, die, wenn sie rutschhemmende Eigenschaften erfüllen, der Verschleißklasse II bis III nach DIN EN 154 entsprechen. Sie sind damit nicht für hochfrequentierte Bereiche geeignet.

5 Wartung / Reinigung

Bekannterweise hat eine glatte Glasoberfläche neben anderen Eigenschaften auch den Vorzug, dass sich Verschmutzungen leicht entfernen lassen und sich die Oberfläche, selbst bei jahrelangem Einsatz mit entsprechender Reinigung, nur ganz unwesentlich verändert.
Auch nach Jahrzehnten haben Gläser im Prinzip die gleichen Eigenschaften wie im Urzustand.

Leider verhalten sich Gläser mit aufgerauten Oberflächen anders. Verschmutzungen sind entweder schwer oder teilweise gar nicht mehr zu entfernen. Aus diesem Grunde müssen Gläser mit rutschhemmender Oberflächenbehandlung mit wesentlich größerer Sorgfalt gereinigt bzw. behandelt werden als Gläser mit glatten Oberflächen. Eine raue Glasoberfläche sollte daher behandelt werden wie z.B. Teppichboden oder Parkett. Kaffee, Cola- oder Obstflecken lassen sich, wenn sie sofort entfernt werden, ohne Rückstände entfernen.

6 Montage

Das transparente, selbstklebende Kantenband aus Weich-PVC mit den Abmessungen 25 x 0,5 mm muss vom Montagepersonal an die Glasplatten geklebt werden, wenn die benachbarten Platten ebenfalls aus Glas, oder aus Materialien bestehen, die härter sind als Glas. Beispiel hierfür wären Stahl oder Stein. Bei einzeln verlegten Platten muss an allen vier Ecken jeweils ein ca. 80 mm langer Streifen um die Ecken geklebt werden.

Bei einer flächigen Verlegung, sind die Platten an den Kanten in L-Form mit Kantenband zu versehen. Dadurch soll verhindert werden, dass zwei Bänder aneinander liegen, und somit eine relativ große Fuge zwischen den Platten entsteht (Bild1).

Das Kantenband dient zum Schutz der Plattenkanten gegen Abplatzungen, sowie eventuelles Knarzen der Platten untereinander.

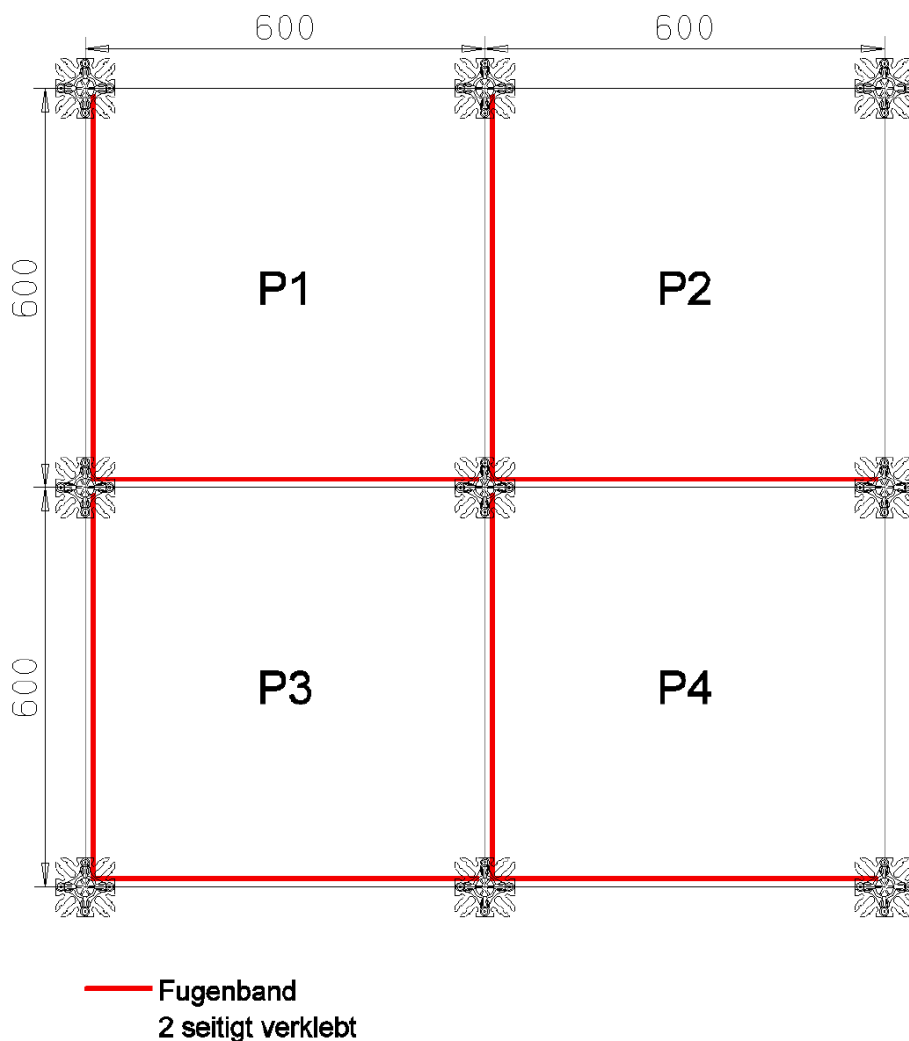


Bild1

Für Fragen steht Ihnen das Produktmanagement Boden gerne zur Verfügung.