

PLAZA

ABGEHÄNGTE AKUSTIKDECKE MIT T-SCHIENEN

FORMATE

600 x 600 x 9,5 mm* 600 x 1200 x 9,5 mm* 600 x 1200 x 12,5 mm* 600 x 1200 x 12,5 mm* 625 x 625 x 12,5 mm 625 x 1250 x 12,5 mm* * Nicht mit Tangent-Lochung erhältlich

OBERFLÄCHE

Weiß lackierte Standardoberfläche (ähnlich RAL 9003, Glanz 5) Andere Farben auf Anfrage erhältlich

DIM (DÄNISCHES RAUMKLIMA-ZERTIFIKAT)

Raumklimawert: Ausgasungsdauer: 10 Tage Partikelemission: niedrig (< 0,75 mg)

REINIGUNG

Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken können mit einem feuchten Tuch unter Anwendung normaler Reinigungsverfahren und mit neutralen Reinigungsmitteln entfernt werden.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Dieses Produkt ist für den Betrieb unter normalen Bedingungen konzipiert. Geprüft bei 90 % RF und 30° C Verträgt Umgebungstemperaturen von bis zu 50° C.

LICHTREFLEXION

Globe: 72,8% Quadril: 75,1% Micro: 72,1% Tangent: 70,9% Regula: 82,6%

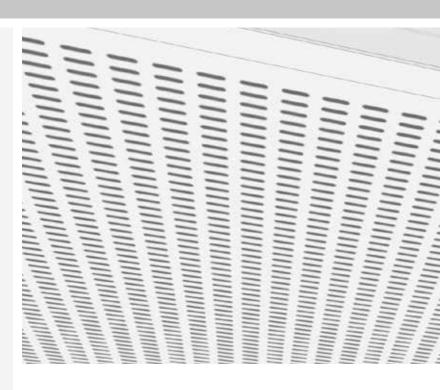
TRAGFÄHIGKEIT

600 x 600 625 x 625	Globe, Quadril, Micro, Tangent, Regula
600 x1200 625 x 1250	G1F, Q1F, M1F, R
600 x 600 625 x 625	Globe, Quadril, Micro, Regula
600 x 600 625 x 625	Globe, Quadril, Micro, Regula
	625 x 625 600 x1200 625 x 1250 600 x 600 625 x 625 600 x 600

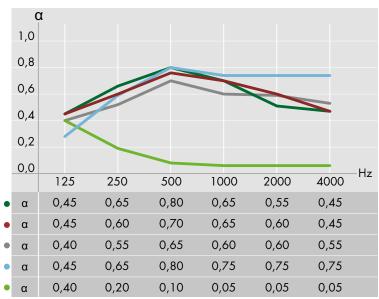
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Aus robustem, glasfaserverstärktem Material mit hervorragender Druckbeständigkeit hergestellt. Unter normalen Betriebsbedingungen bleiben die Produkteigenschaften erhalten und das Material zersetzt sich nicht mit der Zeit.



AKUSTIK



- Globe, 200 mm Abhängung, ohne Mineralwolle aw: 0,60, NRC: 0,65
- Quadril, 200 mm Abhängung, ohne Mineralwolle αw: 0,60, NRC: 0,65
- Micro, 200 mm Abhängung, ohne Mineralwolle αw: 0,65, NRC: 0,60
- Tangent, 200 mm Abhängung, ohne Mineralwolle αw: 0,80, NRC: 0,75
- Regula, 200 mm Abhängung, ohne Mineralwolle aw: 0,10, NRC: 0,05

Akustikwerte für alternative Bauformen können Sie in der Rubrik "Absorptionsdaten" unter www.knaufdanoline.de einsehen

Lochung	Plattengewicht (kg/m2)	Transportgewicht (kg/m2)	Einbaugewicht (kg/m2)
Globe	7,5	8,1	9,0
Quadril	7,4	8,0	8,9
Micro	7,5	8,1	9,0
Tangent	7,4	8,0	8,9
Regula	8,1	8,7	9,6



LOCHUNG Auch als Regula erhältlich. Andere Lochbilder auf Anfrage möglich.



Globe, Ø6 mm, Achsabstand 15 mm Lochung: 10,2%



Quadril, 12 x 12 mm, Achsabstand 30 mm Lochung: 13%



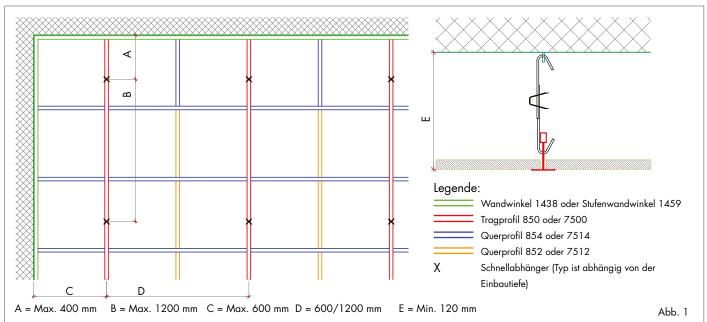
Micro, 3 x 3 mm, Achsabstand 8,3 mm Lochung: 10,2%



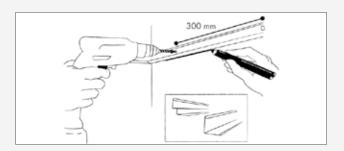
Tangent, 4 x 14 mm, Achsabstand 10/20 mm Lochung: 21,3%

KANTE E (GERADE KANTE) / S15 ODER S24 Sichtbares Schienensystem



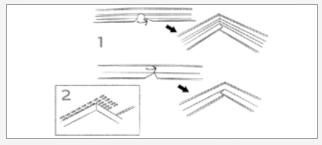


Tipp: Die Verwendung sauberer Baumwollhandschuhe bei der Handhabung der Produktelemente gewährleistet ein gutes Ergebnis und eine saubere Decke ohne Fingerabdrücke.



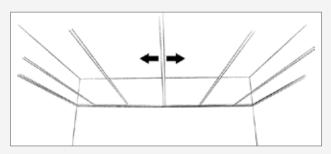
ANZEICHNEN UND ANBRINGEN DER WANDWINKEL

- Zeichnen Sie die Position der Wandwinkeln auf den Wänden und Säulen in Relation zur erforderlichen Deckenhöhe an.
- Die Wandwinkel mit einem max. Schraubabstand von 300 mm anbringen. Die Befestigung der Profile nach der Beschaffenheit des Untergrunds auswählen.



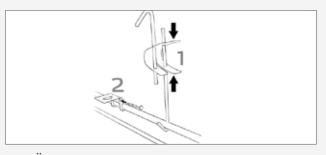
ECKEN

- Nach innen gerichtete Ecken (1): Soweit nicht anders angegeben, weitgehend auf Gehrung zuschneiden und die Enden überlappen lassen, ggf. mit einer Kappe abdecken.
- Nach außen gerichtete Ecken (2) immer auf Gehrung zuschneiden und ggf. mit einer Kappe abdecken.



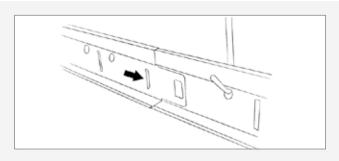
AUFTEILUNG

- Die Deckenfläche nach der Mitte des Raums ausrichten bzw. nach den Deckenplänen vorgehen.
- Armaturen und Lüftungsanlagenteile wirken sich je nach Lage auf die Aufteilung der Decke aus.
- Das erste Tragprofil max. 600 mm von der Wand entfernt anbringen, die übrigen in Abständen von max. 600/1200 mm.



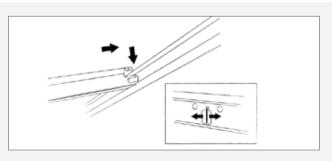
ABHÄNGER

- Befestigen Sie die Schnellabhänger (1) mit Augenschrauben o. ä., sicher an der Primärkonstruktion.
- Feste Abhänger (2) werden mit geeignetem Befestigungsmaterial der Beschaffenheit des Untergrunds entsprechend samt passenden Armaturen an der Decke angebracht und mit einem Nagel am Tragprofil fixiert.
- Der erste Abhänger ist max. 400mm von der Wand anzubringen, die übrigen jeweils in Abständen von max. 1200mm.
- Wenn die Decke mit Lichtarmaturen usw. belastet wird, sind weitere Abhänger zu montieren.
- Angaben zu den Abständen finden Sie in Abb. 1.



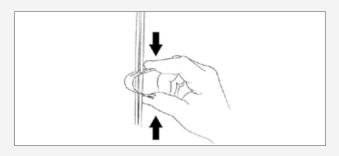
TRAGPROFILE

- Die Tragprofile sind parallel zueinander so anzubringen, dass die Schlitze einander direkt gegenüberliegen.
- Die Tragprofile werden durch Biegen der Endstücke nach unten arretiert.
- Profillängen mittels Blechschere, Eisen- oder elektrischen Kappsäge (Spezialsägeblatt) zuschneiden.
- Es muss ein Abhänger zwischen den Endstücken der Tragprofile und der Feuersperre vorhanden sein.



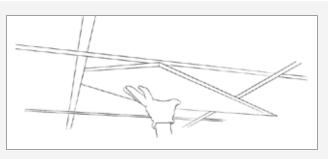
QUERPROFILE

- Den Haken des Querprofils in den Schlitz des Tragprofils einführen und mit leichtem Druck nach unten arretieren.
- Beim Einsetzen in einen Schlitz, in den bereits ein Querprofil von der anderen Seite eingreift, muss das neue Profil rechts davon sitzen.
- Soll das Querprofil nicht ins benachbarte Feld reichen, muss der Haken gesplittet und seitlich umgebogen werden.



JUSTIEREN

- Nach abgeschlossener Montage das gesamte Tragsystems darauf überprüfen, dass alle Profile korrekt ausgerichtet sind.
- Die Abhänger so justieren, dass sie stramm sitzen und die Deckenfläche eben ist.



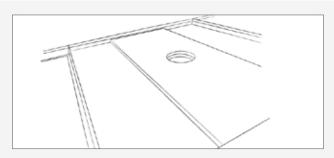
MONTAGE

- Beim Umgang mit Deckenelementen stets saubere Baumwollhandschuhe tragen.
- Nun können die Elemente angebracht werden.



ANPASSEN

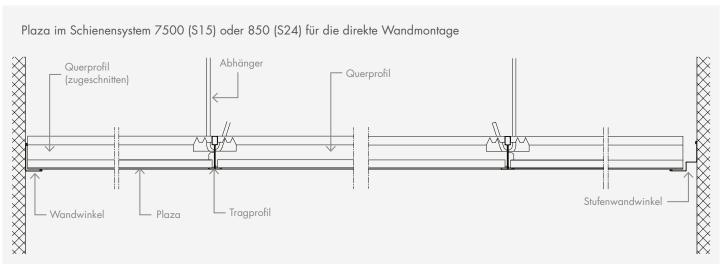
 Die Elemente vorn beginnend mit einer feinen Säge zuschneiden.

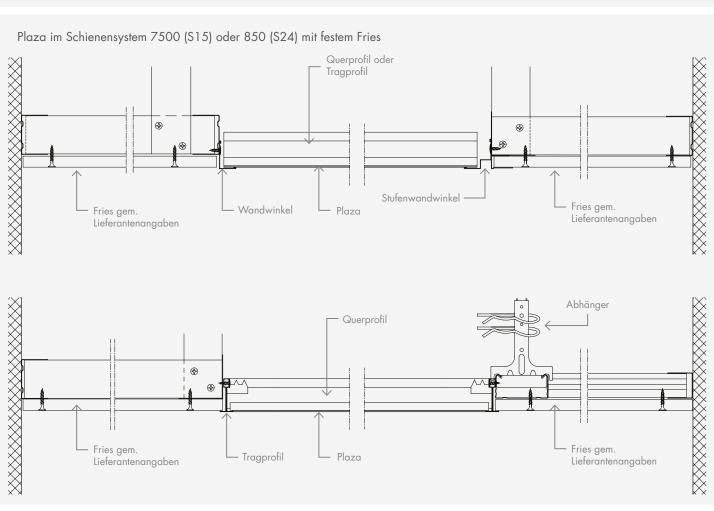


HALTERUNGEN UND ARMATUREN

- Bei Modulen mit einer Größe von bis zu 625 x 625, die nicht mit Tangent-Lochung versehen sind, können. Einheiten bis zu 3 kg direkt und ohne Verstärkung am Paneel montiert werden.
- Für größere Module und alle Größen mit Tangent-Lochung kann ein Verstärkungspaneel mit ausreichender Tragkraft hinter dem Plaza-Element montiert werden.
- Das Verstärkungspaneel muss bis zu den Tragprofilen reichen, damit das Gewicht auf diese verteilt wird.
- Das Gesamtgewicht darf pro m² Decke das Maximum von 3 kg nicht übersteigen. Bei Lasten von mehr als 3kg/m² müssen weitere Abhänger verwendet werden.
- Einheiten von über 3 kg sollten separat montiert werden, sodass sie die Decke nicht belasten.

DETAILS





ZUBEHÖR

PRODUKTNAME		SAP- NR.	PRODUKT- CODE	B x L x H (mm)
Tragprofil S24	0,1010	1366	85030	24 x 3600 x 38
Querprofil S24		1895 1374 1507	85130 85230 85430	24 × 300 × 38 24 × 600 × 38 24 × 1200 × 38
Tragprofil S15	D. P. P.	1500	750030	15 x 3000 x 38
Querprofil S15		1513 1515	751230 751430	15 x 600 x 38 15 x 1200 x 38
Wandwinkel		1455	1438	19 x 3050 x 32
Wandwinkel		1509	1420	24 × 3050 × 24
Stufenwandwinkel		1457	1459	12 +19 x 3050 x 34
Ausseneckkappe		3107 3108	1334 1332	für Wandwinkel (24 mm) für Wandwinkel (19 mm)
Inneneckkappe		3109 3110	1348 1346	für Wandwinkel (24 mm) für Wandwinkel (19 mm)
Schnellabhänger Die Größenanga- ben beziehen sich auf den Mindest- und Maximalbe- reich an		1484 1488 1489 1490 1492 1494 1496 1497 1498	11022 11030-99 11030 11040 11070 11090 11120 11150 11200	120 - 200 200 - 270 250 - 320 250 - 440 380 - 690 500 - 940 750 - 1210 750 - 1440 1000 - 1940
Beschilderungsaufhänger	1	3378	819	-
Hanger clip	\$	3114	10802	-
Lampenaufhänger	(2)	8420	10800	
Reparaturset Weisse Farbe für gestrichene Decken		10110	-	100 mm NCS 0700

DANOPOR

Spezielle Schalldämmung durch kunststoffversiegelte Elemente aus Mineralwolle.

Keine Gefahr von Staubemission.

FORMATE 600 x 600 x 25 mm 600 x 600 x 50 mm



INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Tipp: Die Verwendung sauberer Baumwollhandschuhe bei der Handhabung der mit Folien aufkaschierten Produktelemente gewährleistet ein gutes Ergebnis und eine saubere Decke ohne Fingerabdrücke.

PRODUKT- KATEGORIE	ABGEHÄNGTE AKUSTIKDECKE MIT T-SCHIENEN		
Produkte	Unity 6 System, Visona, Contur, Belgravia, Linear, Markant, Plaza	Danotile, Medley	
Oberfläche	Weiß gestrichen	Aufkaschierte Folie	
Instandhaltung	Die Platten sind für die Verwendung unter normalen Bedingungen ausgelegt, d. h., für bis zu 70 % RF und 25 °C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o.ä. anzutreffen sind. Da Belgravia, Markant, Plaza und Danotile 600x600 auch auf Feuchtigkeitsbeständigkeit (bis zu 90 % RFH und 30 °C Raumtemperatur) getestet wurden, können sie auch in Bereichen mit schwierigen Bedingungen wie Küchen, Labors o.ä. mit häufigen, großen Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen eingesetzt werden. In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit sollten spezielle, rostbeständige Tragschienensysteme verwendet werden.		
Reinigung	Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken können mit einem feuchten Tuch unter Anwendung normaler Reinigungsverfahren und mit neutralen Reinigungsmitteln entfernt werden. Hartnäckige Flecken und kleinere Kratzer können abgewischt und danach übermalt werden. LINEAR: Damit die Platten fluchten, müssen sie unbedingt in derselben Richtung verlegt werden. Das ist auch beim Staubsaugen und erneuten Streichen wichtig. Beim Drücken nach oben (Malen) oder unten (Staubsaugen) ist zu beachten, dass die Deckenplatten von der Kante mit der großen Ausfräsung weggeschoben bzw. gezogen werden.	Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken lassen sich mit einem feuchten Lappen entfernen - ggf. ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Zum Entfernen hartnäckiger Flecken können - nach Bedarf oder wenn es das Reinigungsverfahren erfordert - schärfere Reinigungsmittel verwendet werden. Das Produkt verträgt auch eine intensivere Reinigung mit konzentrierten Desinfektions- und Reinigungsmitteln mit niedrigen und hohen pH-Werten (zwischen 2,5 und 13,0).	
Reparatur	Hartnäckige Flecken und sichtbare Schäden und Kratzer auf der Oberfläche lassen sich beheben. Schäden und Kratzer können vor der Neulackierung verfüllt und mit Schleifpapier abgeschliften werden. Hierfür kann die Danoline-Reparaturfarbe (ähnlichster Farbton RAL 9003) o.ä. verwendet werden, die mit einer Malerrolle aufzubringen ist. Das Aufspritzen von Farbe auf die Lochplatten ist nicht zu empfehlen, da hierbei die Gefahr besteht, dass die Farbe auf die schalldämmende Einlage gelangt, was die Dämmwirkung verschlechtert.	Da sich Kratzer und Beschädigungen nur schwer ausbessern lassen, wird empfohlen, schadhafte Platten durch neue zu ersetzen.	
Lampen- aufhängung	DANOTILE: Bei Modulen mit einer Größe von bis zu 625 x 625 und einer Mindestdicke von 9 mm können Einheiten bis zu 3 kg direkt und ohne Verstärkung am Paneel montiert werden. Für größere Module und alle Größen mit einer Dicke von 6 mm kann ein Verstärkungspaneel mit ausreichender Tragkraft hinter dem Element montiert werden. Das Verstärkungspaneel muss bis zu den Tragprofilen reichen, damit das Gewicht darauf verteilt wird. Das Gesamtgewicht darf pro m² Decke das Maximum von 3 kg nicht übersteigen. Bei Lasten von mehr als 3kg/m² müssen weitere Abhänger verwendet werden. Einheiten von über 3 kg sollten separat montiert werden, sodass sie die Decke nicht belasten.		
	BELGRAVIA, MARKANT, PLAZA, MEDLEY: Bei Modulen mit einer Größe von bis zu 625 x 625, die nicht mit Tangent-Lochung versehen sind, können Einheiten bis zu 3 kg direkt und ohne Verstärkung am Paneel montiert werden. Für größere Module und alle Größen mit Tangent-Lochung kann ein Verstärkungspaneel mit ausreichender Tragkraft hinter dem Element montiert werden. Das Verstärkungspaneel muss bis zu den Tragprofilen reichen, damit das Gewicht darauf verteilt wird. Das Gesamtgewicht darf pro m² Decke das Maximum von 3 kg nicht übersteigen. Bei Lasten von über 3kg/m² müssen weitere Abhänger verwendet werden. Einheiten von über 3 kg sollten separat montiert werden, sodass sie die Decke nicht belasten.		
	UNITY 6 SYSTEM, VISONA, CONTUR, LINEAR: Bei kleineren Einheiten (bis zu 3 kg) kann ein Verstärkungspaneel mit ausreichender Tragkraft hinter den Element montiert werden. Das Verstärkungspaneel muss bis zu den Tragprofilen reichen, damit das Gewicht darauf verteilt wird. Das Gesamtgewicht dar pro m² Decke das Maximum von 3 kg nicht übersteigen. Bei Lasten von mehr als 3kg/m² müssen weitere Abhänger verwendet werden. Einheiten von übe 3 kg sollten separat montiert werden, sodass sie die Decke nicht belasten.		

PRODUKT- KATEGORIE	FREITRAGENDE DECKEN		
Produkte	Unity 6 Bridge, Corridor 400, Corridor Swing	Corridor F30	
Oberfläche	Weiß gestrichen	Aufkaschierte Folie	
Instandhaltung	Die Platten sind für die Verwendung unter normalen Bedingungen ausgelegt, d. h., für bis zu 70 % RF und 25 °C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o.ä. anzutreffen sind. Da Unity 6 Bridge, Corridor 400 und Corridor F30 auch auf Feuchtigkeitsbeständigkeit (bis zu 90 % RFH und 30 °C Raumtemperatur) getestet wurden, können sie auch in Bereichen mit schwierigen Bedingungen wie Küchen, Labors o.ä. mit häufigen, großen Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen eingesetzt werden.		
Reinigung	Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken können mit einem feuchten Tuch unter Anwendung normaler Reinigungsverfahren und mit neutralen Reinigungsmitteln entfernt werden. Hartnäckige Flecken und kleinere Kratzer können abgewischt und danach übermalt werden.	Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken lassen sich mit einem feuchten Lappen entfernen - ggf. ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Auf nicht gelochten Platten können - nach Bedarf oder wenn es das Reinigungsverfahren erfordert - schärfere Reinigungsmittel verwendet werden.	
Reparatur	Stärkere Beschädigungen und Kratzer auf der Oberfläche lassen sich durch Spachteln, Schleifen mit Sandpapier und Übermalen beheben. Hierfür kann die Danoline-Reparaturfarbe o.ä. (NCS 0700 oder ähnlicher Farbton gem. RAL 9003) verwendet werden, die mit einer Malerrolle aufzubringen ist. Aufspritzen von Farbe auf die Lochplatten ist nicht zu empfehlen, da hierbei die Gefahr besteht, dass die Farbe auf die schalldämmende Einlage gelangt, was die Dämmwirkung verschlechtert.	Da sich Kratzer und Beschädigungen nur schwer ausbessern lassen, wird empfohlen, schadhafte Platten durch neue zu ersetzen.	
Lampen- aufhängung	UNITY 6 BRIDGE, CORRIDOR 400: Einheiten bis zu 3 kg können direkt und ohne Verstärkung am Paneel montiert werden. PS: Der Ausschnitt beim Einbau in der Mitte des Paneels hat die maximale Größe von Ø265 mm / 265 x 265 mm. Einheiten von über 3 kg sollten separat abgestützt werden, sodass sie die Decke nicht belasten. CORRIDOR SWING: An Contur-Deckenplatten dürfen keine schwereren Armaturen angebracht werden.	Objekte bis zu 17 kg lassen sich mit der ent- sprechenden Befestigungsvorrichtung anbringen.	

INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Tipp: Die Verwendung sauberer Baumwollhandschuhe bei der Handhabung der mit Folien aufkaschierten Produktelemente gewährleistet ein gutes Ergebnis und eine saubere Decke ohne Fingerabdrücke. Gehen Sie sorgsam mit den unbehandelten Paneelen um. Dadurch werden Beschädigung und Kontamination der Oberflächen vor dem Lackieren vermieden und ein hochwertiges Endresultat gewährleistet.

PRODUKT- KATEGORIE	DECKEN- UND WANDBEKLEIDUNGEN			
Produkte	Danopanel, Unity 6 Fix	Designpanel, Tectopanel	Contrapanel, Adit	Kinopanel, Amfipanel
Oberfläche	Weiß gestrichen	Unbehandelt	Aufkaschierte Folie	Schwarz lackiert
Instandhaltung	Die Platten sind für die Verwendung unter normalen Bedingungen ausgelegt, d. h., für bis zu 70 % RF und 25 °C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o. ä. anzutreffen sind. DESIGNPANEL, TECTOPANEL: Da die Platten auch auf Feuchtigkeitsbeständigkeit (bis zu 90 % RFH und 30 °C Raumtemperatur) getestet wurden, können sie auch in Bereichen mit schwierigen Bedingungen wie Küchen, Labors o.Ä. mit häufigen, großen Temperaturund Feuchtigkeitsschwankungen eingesetzt werden. In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit sollte man den Einsatz spezieller, rostbeständiger Tragschienensysteme und haltbarer, pflegeleichter Oberflächen in Betracht ziehen.		CONTRAPANEL: Für die Anwendung in Sporthallen und ähnlichen Bereichen konzipiert, in denen die Umgebungsbedingungen normalerweise 70 % RF und 25 °C nicht übersteigen. ADIT: Soweit nicht anderes angegeben, sind die Elemente für die Verwendung unter normalen Bedingungen ausgelegt, d. h., für 70 % RH und 25 °C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o.ä. anzutreffen sind.	Für den Einsatz in Kinos, Konzerthallen, Studios und ähnlichen Räumlichkeiten unter normalen Umweltbedingungen konzipiert, d. h. mit bis zu 70% RF und 25°C.
			Da Adit und Contrapanel auch auf Feuchtigkeitsbeständigkeit (bis zu 90 % RFH und 30 °C Raumtemperatur) getestet wurden, können sie auch in Bereichen mit schwierigen Bedingungen eingesetzt werden.	
Reinigung	Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Die Fleckentfernung ist von der vor Ort verwendeten Farbe bzw. dem verwendeten Lack abhängig. Bei kleineren Flecken reicht eine normale Reinigung mit einem feuchten Tuch und neutraler Reinigungslösung üblicherweise aus. Bei hartnäckigen Flecken oder bei Zweifeln bezüglich der Fleckenentfernung richten Sie sich nach den Empfehlungen des Farb-/Lackherstellers. CONTRAPANEL: Staub mit einem Handfeger oder Staubsauger entfernen. Flecken können mit einem feuchten Tuch unter Anwendung normaler Reinigungsverfahren und mit neutralen Reinigungsmitteln entfernt werden. Auf nicht gelochten Platten können - nach Bedarf oder wenn es das Reinigungsverfahren erfordert - schärfere Reinigungsmittel verwendet werden.			
Reparatur	Stärkere Beschädigungen und Kratzer auf der Oberfläche lassen sich durch Spachteln, Schleifen mit Sandpapier und Übermalen beheben. Hierfür kann Knauf Danoline-Reparaturfarbe o. ä. (ähnlichster Farbton RAL 9003) verwendet werden, die mit einer Malerrolle aufzubringen ist. Aufspritzen von Farbe auf die Lochplatten ist nicht zu empfehlen, da hierbei die Gefahr besteht, dass Farbe auf die schalldämmende Einlage gelangt, was die Dämmwirkung verschlechtert.	aufzubringen. Verwenden Sie denselben Lack wie den gewählten Original-Oberflächenlack. Sprühlack wird bei gelochten Produkten nicht empfohlen, da	Da sich Kratzer und Beschädigungen nur schwer ausbessern lassen, wird empfohlen, schadhafte Elemente durch neue zu ersetzen.	Hierfür kann Knauf Danoline-Reparaturfarbe o. ä. (wie NCS S9000-N) verwendet werden, die mit einer Malerrolle aufzubringen ist. Aufspritzen von Farbe auf die Lochplatten ist nicht zu empfehlen, da hierbei die Gefahr besteht, dass die Farbe auf die schalldämmende Einlage gelangt, was die Dämmwirkung verschlechtert.
Lampen- aufhängung	An Danopanel-Platten dürfen keine schwereren Armaturen angebracht werden. Leichte Objekte bis zu 3 kg/m² können angebracht werden, soweit sie von der Unterkonstruktion abgehängt werden können, die das ganze Gewicht tragen können muss.	lassen sich mit der entsprechenden Befestigungsvorrichtung anbringen. Armaturen über 3 kg müssen von der Unterkonstruktion abgehängt werden, die das ganze Gewicht		Das Paneel kann kein zusätzliches Gewicht anderer Armaturen tragen.

PRODUKT- KATEGORIE	DESIGNELEMENTE		
Produkte	Curvex	Mitex	
Oberfläche	Unbehandelt	Unbehandelt	
Instandhaltung	Die Platten sind für die Erstellung von organischen Wand- und Deckenformen unter normalen Bedingungen ausgelegt, d. h., für bis zu 70 % RF und 25 °C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o.ä. anzutreffen sind	Die Platten sind für die Erstellung von Wand- und Deckenformen mit einer sauberen Linienführung unter normalen Bedingungen ausgelegt, d.h., für bis zu $70~\%$ RF und $25~\%$ C, wie diese z. B. in Büros, öffentlichen Einrichtungen o.ä. anzutreffen sind	
Reinigung	Je nach gewählter Oberflächenbearbeitung.		
Reparatur	Je nach gewählter Oberflächenbearbeitung.		
Lampen- aufhängung	Soweit nicht anders angegeben, dürfen an die gebogenen Elemente keine Armaturen angebracht werden.		