

Für eine nachhaltige, gesunde und langlebige Akustiklösung nach neuesten Brandschutzstandards und mit hervorragender Schallabsorption.

>> **Service**

- Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

pinta acoustic gmbh  
Otto-Hahn-Straße 7  
82216 Maisach, Germany  
info +49 (0)8141.88 88-0  
fax +49 (0)8141.88 88-555  
[www.pinta-acoustic.de](http://www.pinta-acoustic.de)



### **Kleiner Eingriff, hohe akustische Wirkung – das Deckensegel Pinta BALANCE POLAR**

Eine optimale Raumakustik ist unabdingbar für eine angenehme Arbeitsatmosphäre. Die perfekte Lösung für Räume mit großzügigen Glasflächen und schallharten Oberflächen ist das Pinta BALANCE POLAR Deckensegel. Das individuell einsetzbare System zeigt seine hohe akustische Wirkung bereits bei geringer Abhanghöhe ohne die Wirkung von betonkernaktivierten Kühldecken übermäßig zu beeinträchtigen.

Mit Pinta BALANCE POLAR kommt ein sortenreines, recyclingfähiges Akustikelement aus 100% Polyester zum Einsatz, das im umweltfreundlichen Verfahren ohne chemische Zusätze gefertigt wurde und zudem toxisch unbedenklich, hautsympathisch und allergikerfreundlich ist.



### **>> | Kennen Sie schon die Alternative?**

- pinta Deckensegel FLOAT POLAR
- pinta ARTWORK POLAR
- pinta ABSORBER LINEAR POLAR
- pinta PLANO POLAR
- pinta WHITELINE POLAR
- pinta PLUG & PLAY POLAR

### Brandanforderungen

Brandzertifiziert nach EN ISO 13501 – B-s1;d0 bis 20 mm bzw. B-s2;d0 bis 40 mm

Hiermit reagieren wir auf die einzelnen Brandanforderungen in Europa. Diese sind über die EN ISO 13501 durch die Europäische Union festgelegt worden. Dennoch gilt in Europa diverses nationales Recht wie zum Beispiel in Frankreich die Klassifizierung M1. Um diesen nationalen und internationalen Anforderungen gerecht zu werden hat pinta acoustic ein Akustikmaterial entwickelt, das diese Ansprüche erfüllt.

Classes acc. to EN13501-1	Germany	France	Italy Wall/Ceiling	Spain	UK	
A1	–	–	A1	Incombustible	A1	
A2	s1 d0	A2	M0	A2	residential	
A2	s1 d1					
A2	s2 s3 d0 d1					
B	s1 s2 s3 d0 d1 d2	B1 Low flammability	M1	Class1 WallB-s2,d1 CeilB-s2,d0	Escape route B-s1,d0	
C	s1 s2 s3 d0 d1 d2		M2	Class2 WallC-s2,d1 CeilC-s2,d0	Zone with people C-s2,d0	Class1
D	s1 s2 s3 d0 d1 d2	B2 Moderately flammable	M3 M4	Class3 WallD-s2,d1 CeilD-s2,d0		Class1
E	d2					
F		B3 Highly flammable	M4			

### Nachhaltig – LEED und DGNB

Das amerikanische LEED-Modell ist ein international anerkanntes Zertifizierungssystem und steht mit seiner Abkürzung für „Leadership in Energy and Environmental Design“. Seit bereits mehr als 10 Jahren setzt dieses Verfahren weltweit Maßstäbe bei der Entwicklung und Planung sogenannter »Green Buildings«, also ökologisch extrem leistungsstarker Gebäude.

Das Verfahren steht mit seinen Standards für Bewusstsein, Effizienz und gesunde Nutzungsparameter – sowohl bei gewerblich wie privat genutzten Gebäuden. Der Begriff »Green« wird unter den Aspekten der nachhaltigen Kosteneffizienz, Zukunftsverantwortung und Umweltfreundlichkeit zum wertigen Image-Bestandteil besonders vorausschauender Unternehmen.

Das Deutsche Gütesiegel Nachhaltiges Bauen, kurz DGNB, ist das erste ganzheitliche Bewertungssystem für Nachhaltigkeitsaspekte im Bauwesen. Es bietet die Möglichkeit Bauwerke bereits in der Planung nach ökologischen, ökonomischen, funktionalen und technischen Kriterien zu optimieren.

Durch seinen reinen Materialaufbau ist pinta POLAR ein wertvoller Beitrag für die Realisierung Ihres Gebäudes. pinta POLAR ist formaldehydfrei, sortenrein, ohne chemische Zusätze, hergestellt aus bis zu 70% Recyclingfasern und zu 100% recyclingfähig.

### Abfallfrei

Die Deckensegel pinta BALANCE POLAR sind auch in der Produktion ökologisch, d.h. sie werden weitestgehend abfallfrei hergestellt: Zuschnittreste der Aluminiumprofile und Absorberplatten von pinta POLAR werden sortenrein gesammelt und der Wiederverwertung zugeführt.

### Gesund

- \_ verarbeitungsfreundlich
- \_ hautsympathisch
- \_ allergikerfreundlich
- \_ geruchsarm
- \_ toxikologisch unbedenklich
- \_ angenehme Handhabung ohne Jucken und Kratzen
- \_ atmungsaktiv
- \_ diffusionsoffen
- \_ frei von Mineralfaserstaub
- \_ frei von Formaldehyd
- \_ Öko-Tex Standard 100 Klasse 1
- \_ hergestellt aus bis zu 70% Recycling-Kunststoff (beispielsweise aus Getränkeflaschen)

### Langlebig

- \_ schwerentflammbar
- \_ langzeittemperaturbeständig bis 70°C
- \_ dauerhaft UV-stabil
- \_ resistent gegen Ungezieferbefall
- \_ resistent gegen Schimmelbefall

### Individuelle Farbgestaltung

- \_ individuell bedruckbar
- \_ Oberfläche beschichtbar nach RAL oder NCS

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1011	1012
1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
1024	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1034	1035	1036
1037	1041	1042	1043	1044	1045	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1067
1069	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079
1082	1084	1085	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093
1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103
1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113
1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123
1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133
1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153
1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163
1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193
1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203
1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213
1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223
1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263
1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273
1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283
1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293
1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303
1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313
1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333
1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343
1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353
1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363
1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373
1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383
1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393
1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403
1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413
1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423
1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433
1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443
1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453
1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463
1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473
1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483
1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493
1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503

### Die Produktreihe pinta POLAR umfasst folgende Produkte

- \_ pinta Deckensegel FLOAT
- \_ pinta ARTWORK POLAR:  
individuell gestaltetes Decken- bzw. Wandelement
- \_ pinta Absorber LINEAR POLAR:  
Direktmontage Decke
- \_ pinta PLANO und PLANO F POLAR:  
Direktmontage Decke
- \_ pinta WHITELINE POLAR:  
Einlegemontage Decke & Wand
- \_ pinta PLUG & PLAY POLAR:  
Akustikobjekt
- \_ pinta WEAVE: Raumteiler

**Die pinta acoustic arbeitet und entwickelt weiter an Produkten und Lösungsansätzen für individuelle Akustiklösungen.**



### Produktvorteile

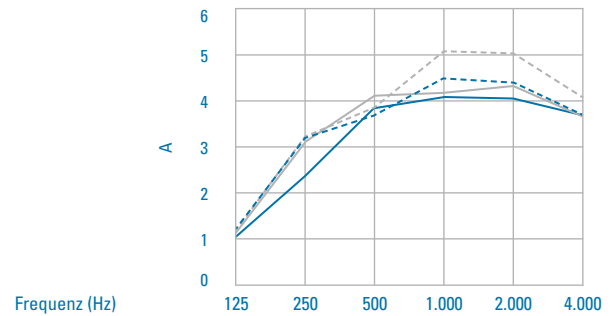
- \_ jedes Format, bis zum Maximum, Aufpreis frei
- \_ Absorberklasse A/  $\alpha_w$  1,0 (40 mm)
- \_ eloxierter oder weißer Rahmen, kostenneutral
- \_ Geringes Gewicht, max. 12,5 kg/Stck.
- \_ nur 4 Montagepunkte
- \_ 2 Montagesysteme: Seil oder Gewindestangen
- \_ Ausschnitte und Einbauten sind möglich
- \_ Verpackung bleibt bis zur Endreinigung am Segel
- \_ Einsatz bei Betonkernaktivierung sehr gut geeignet
- \_ Varianten für Wandmontage herstellbar
- \_ Öko-Tex-Standard 100 Klasse 1/ schadstofffrei

### Produktdaten pinta POLAR

EIGENSCHAFT	
Inhaltsstoffe	100% Polyester
Rohdichte	40 kg/m <sup>3</sup> ±15%
Materialfarbe	weiß
Maximale Breite	1.250 mm
Maximale Länge	3.000 mm
Farbbeschichtung	individuell möglich
Oberflächengestaltung	individuell bedruckbar
Brandverhalten EN ISO 13501	B-s1,d0 (20 mm) B-s2,d0 (40 mm)
Brandverhalten DIN 4102	entspricht B1 schwer entflammbar
Langzeit-Temperaturstabilität	70 °C

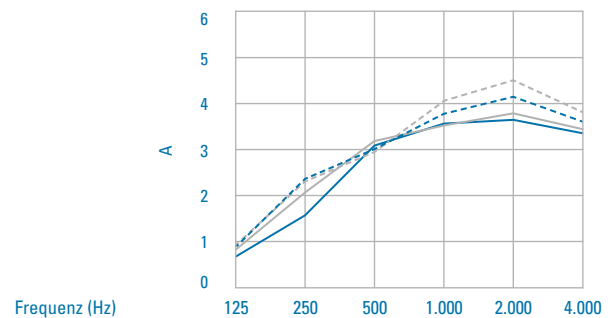
### Akustikeigenschaften: Deckensegel BALANCE POLAR

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A, Betrachtung als Einzelabsorber bei einer Dicke von 40 mm



Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 100 mm						
— A	1,01	2,43	3,80	4,14	4,09	3,73
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 200 mm						
--- A	1,10	3,08	4,11	4,21	4,35	3,85
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 300 mm						
..... A	1,25	3,16	3,63	4,50	4,40	3,86
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 40 mm, Deckenhohlraum 500 mm						
-.-.-.- A	1,24	3,19	3,83	5,15	5,06	4,06

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A, Betrachtung als Einzelabsorber bei einer Dicke von 20 mm



Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 100 mm						
— A	0,70	1,71	3,10	3,59	3,66	3,31
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 200 mm						
--- A	0,84	2,09	3,20	3,54	3,81	3,46
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 300 mm						
..... A	0,91	2,31	3,00	3,76	4,13	3,63
Format: 3,0 x 1,25 m, Dicke: 20 mm, Deckenhohlraum 500 mm						
-.-.-.- A	0,95	2,28	2,98	4,01	4,50	3,81

### Montageempfehlung

#### pinta Deckensegel BALANCE POLAR

Das pinta Deckensegel BALANCE POLAR ist ein hochwertiges akustisch wirksames Element. Es ist mit einem tragenden Rahmen umlaufend eingefasst. Das Deckensegel kann mit herkömmlichen bauaufsichtlich zugelassenen Unterkonstruktionsmaterialien abgehängt werden.

pinta empfiehlt, für die Unterkonstruktion die im Lieferumfang enthaltenen Z-Tragprofile zu verwenden. Diese können mit Gewindestangen von der Rohdecke abgehängt werden. Alternativ kann die Abhängung mit Stahlseilen erfolgen. An der Rückseite des Deckensegels befinden sich zwei vormontierte Montageprofile. Mit Hilfe dieser Profile kann das Deckensegel leicht revisionierbar abgehängt werden.

pinta acoustic weist ausdrücklich darauf hin, dass das pinta Deckensegel BALANCE POLAR bei einer nicht waagerechten Montage bauseits gegen Verschiebung gesichert werden muss.

Da das pinta Deckensegel BALANCE POLAR aus Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften und Toleranzen besteht, können Deckensegel unterschiedliche materialbedingte Maßtoleranzen aufweisen. Das pinta Deckensegel BALANCE POLAR ist daher nicht für eine Abhängung Stoß an Stoß zu empfehlen.

Das pinta Deckensegel BALANCE POLAR ist mit sauberen Handschuhen (Baumwolle) zu montieren.

Für die Montage eines Deckensegels wird ein Befestigungsset benötigt. pinta acoustic bietet sowohl ein Befestigungskit mit Gewindestangen an, als auch ein Seilbefestigungskit.

#### pinta Befestigungsset mit Gewindestangen für Deckensegel BALANCE POLAR (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das pinta Befestigungsset für das Deckensegel BALANCE POLAR ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für das Befestigen der Segel an Stahlbetondecken geeignet.

Das Befestigungsset besteht aus:

- 4 Stück Innengewindeanker M6
  - 4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm
  - 8 Stück Sechskantmutter M6
  - 8 Stück Unterlegscheiben M6
- inkl. Verpackung

pinta acoustic weist ausdrücklich darauf hin, dass das Befestigungsset nur für Stahlbetondecken geeignet ist. Für andere Deckenarten muss bauseits ein anderer Dübel gewählt werden.

### Montageablauf

#### Abhängung mittels Gewindestangen

1. Einmessen der Bohrungen
2. Bohren des Bohrlochs und Setzen des Dübels

Bohrerdurchmesser	8	[mm]
Innengewinde	M6	
max. Einschraubtiefe	13	[mm]
min. Einschraubtiefe	8	[mm]
Verankerungstiefe	30	[mm]

3. Einschrauben der Gewindestangen
4. Aufschrauben der Sechskantmutter auf die Gewindestange und einmitteln bzw. ausrichten der Abhanghöhe

### >> Hinweis

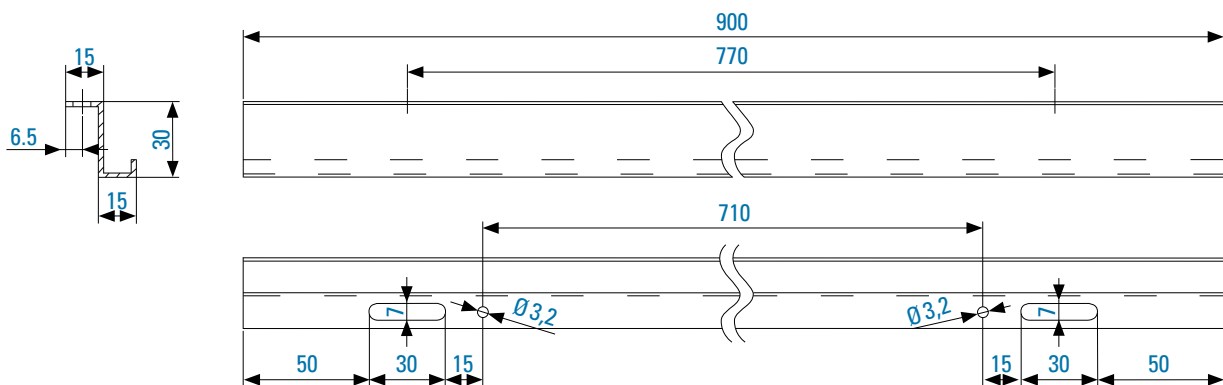
Anstelle der Dübelbefestigung besteht, bei beiden pinta Montagesets, die Möglichkeit einer Klebmontage direkt an der Betondecke.

pinta STICK IT ist geprüft und zugelassen. Details entnehmen sie bitte unserem gleichnamigen Produktdatenblatt.

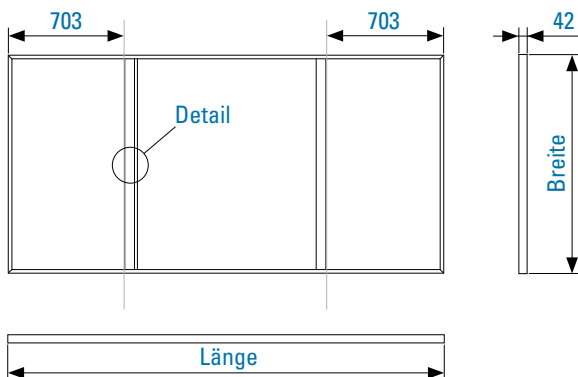
### Abhängen des Deckensegels (Standardlängen)

Die Befestigung des Deckensegels gemäß dieser Zeichnungen gilt für Längen von 2.250 bis 3.000 mm.

5. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und  
Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2. Sechskantmutter



6. Einhängen des pinta Deckensegels BALANCE POLAR



pinta BALANCE POLAR Deckensegel mit einer Länge  $\geq 2800$  mm sind in der Mitte mit einem zusätzlichen Montageprofil ausgestattet, dies dient der Produktstabilität. Zur Abhängung sind die beiden außenseitigen Montageprofile zu verwenden.

### >> FAQs zur Montage

Ausschnitte im pinta BALANCE POLAR Deckensegel sollten im Regelfall werkseitig hergestellt werden. Bauseitige Ausschnitte sind mittels Stichsägeblatt ohne Zahnung z.B. (Bosch T113A) herstellbar.

Die Schnittkanten müssen durch einen bauseitigen Rahmen abgedeckt sein, das Gewicht von Einbauten ist zwingend in die Rohdecke abzuleiten.

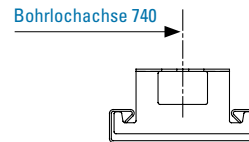
**Beispiel für das Setzen der Montagebohrungen**

Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)

Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Beispiel für Einmessung der Bohrlöcher für die Montage eines Deckensegels BALANCE POLAR im Format: 2.250 bis 3.000 mm mittels Seilabhängiger.



Detail: Abhängung Z-Profil (gleichgerichtet)

Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



>> Hinweis

Die Angaben über unsere Produkte entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Inhalt ist aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten stets unverbindlich

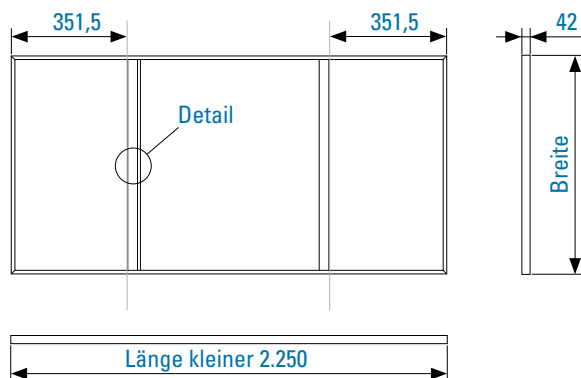
und stellt insbesondere keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Dies gilt auch für etwa bestehende Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



### Abhängen des Deckensegels (Sonderlängen unter 2.250 mm)

Die Befestigung des Deckensegels gemäß dieser Zeichnungen gilt für Sonderlängen unter 2.250 mm.

1. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2. Sechskantmutter
2. Einhängen des pinta Deckensegels BALANCE POLAR



### Beispiel für das Setzen der Montagebohrungen

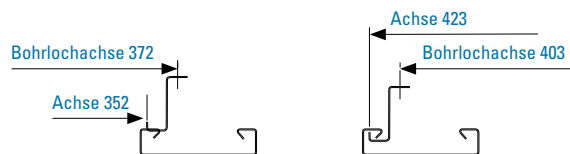
Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)

Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!

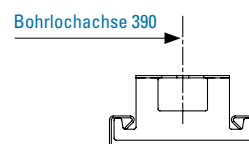


Detail: Abhängung Z-Profil (gleichgerichtet)

Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Beispiel für Einmessung der Bohrlöcher für die Montage eines Deckensegels BALANCE POLAR im Format: < 2.250 mm mittels Seilabhängiger.



## >> FAQs zur Montage

Dieses Datenblatt gilt nur für pinta Deckensegel BALANCE POLAR mit einer Elementlänge kleiner 2.250 mm!

**pinta Befestigungskit mit Stahlseilen für Deckensegel  
BALANCE POLAR (nicht im Lieferumfang enthalten)**

Das pinta Befestigungskit mit Stahlseilen für das Deckensegel BALANCE POLAR ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für Befestigungen der Segel in Abhängigkeit vom Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten) an allen Decken geeignet.

Das Befestigungskit mit Stahlseilen besteht aus:

4 Stück Deckenbefestiger M13x1 mit Bohrung 6,5

4 Stück Schraubkappe M13x1

4 Stück Drahtseil, Durchmesser 1,0 mm mit Nippel verpresst, Seilende verzinkt, Länge 500 mm

4 Stück Drahtseilhalter M5

4 Stück Zahnscheibe M5

4 Stück Sechskantschraube M5x8

4 Stück Drahtseilhalter L-35/20

inkl. Verpackung

**Montageablauf****Abhängung mittels Seilbefestigung**

1. Einmessen der Bohrungen
2. Bohren des Bohrlochs und Setzen des Dübels
3. Befestigen des Deckenbefestigers
4. Durchführen des Seils durch die Schraubkappe und anschließendes Einschrauben der Schraubkappe
5. Aufschrauben des Drahtseilhalters M5 auf den Drahtseilhalter L-35/20 (Sicherung der Schraube mittels Zahnscheibe)
6. Einschieben des Drahtseils in den Drahtseilhalter Typ 15ZW M5 und Höhe einstellen
7. Einhängen des Drahtseilhalters L-35/20 in das rückseitig vormontierte Tragprofil

## Checkliste

### Material

Das pinta Deckensegel BALANCE POLAR besteht aus einem umlaufenden Strangpressprofilrahmen sowie einem Akustikelement mit einer Dicke von 20 mm oder 40 mm und 2 Stück Z-Tragprofilen. Die Sichtseite des Akustikelements ist ähnlich RAL 9016.

Die Baustoffklasse des Akustikelements ist B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102. Das Material erfüllt die Anforderung an die Brandklasse B-s1, d0 bei 20 mm und B-s2, d0 bei 40 mm nach EN ISO 13501.

### Abmessungen

- 2.000 x 1.250 mm  
 2.500 x 1.250 mm  
 3.000 x 1.250 mm  
 Sonderabmessung: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm

### Rahmenbreite

- 1,4 mm  
 10 mm

### Rahmenfarbe

- E6EV1 (Alu Natur)  
 RAL 9016 (weiß)

### Farbbeschichtung

- Farbbezeichnung \_\_\_\_\_

### Dicke

- 20 mm  
 40 mm

### Befestigung

- Befestigungsset mit Gewindestangen für Stahlbetondecken bestehend aus:  
4 Stück Innengewindeanker M6  
4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm  
8 Stück Sechskantmutter M6  
8 Stück Scheiben d=6 mm  
inkl. Verpackung
- Befestigungsset mit Stahlseilen bestehend aus:  
4 Stück Deckenbefestiger M13x1 mit Bohrung 6,5  
4 Stück Schraubkappe M13x1  
4 Stück Drahtseil, Durchmesser 1,0 mm mit Nippel verpresst, Seilende verzinkt, Länge 500 mm  
4 Stück Drahtseilhalter M5  
4 Stück Zahnscheibe M5  
4 Stück Sechskantschraube M5x8  
4 Stück Drahtseilhalter L-35/20  
inkl. Verpackung

>> **Kontakt / Anfrage**

Firmenstempel:

Menge:

pinta acoustic gmbh  
Otto-Hahn-Straße 7  
82216 Maisach, Germany  
phone +49 (0)8141. 88 88-0  
fax +49 (0)8141. 88 88-555