



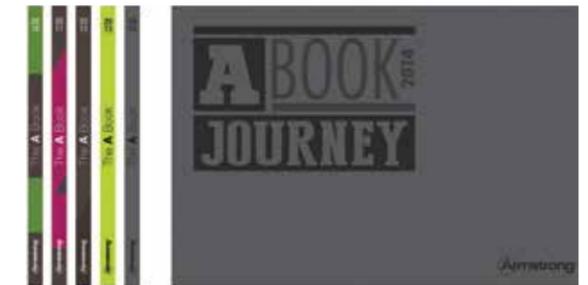
Akustikdeckensysteme

Mineral | Metall | Holz | Fabric



Unsere Erfahrung FÜR IHRE PERSÖNLICHEN ANSPRÜCHE

ARMSTRONG PROJEKTGALERIE



KÖNNEN WIR IHNEN MIT
AKUSTIKBERATUNG BEHILFLICH SEIN?



www.akustische-deckenplatten.de

Unser animierter Roboter ALPH-E begleitet Sie durch unsere Akustik-Miniseite! Direkt zugänglich von der Homepage.

UMWELT



www.armstrong-decken.de

Beim Entwurf eines energieeffizienten Gebäudes besteht die Tendenz, sich auf jedes Detail - von der Wärmedämmung bis zur Fensteranordnung - zu konzentrieren.

Dabei können Deckensysteme eine genauso große Rolle bei der effektiven Energieeinsparung spielen.

Wir haben für Sie einige Kernpunkte zusammengefasst, die Sie bei Ihrem nächsten ökologischen Bauprojekt berücksichtigen sollten ...

ÜBERSICHT DES GESAMTEN PRODUKTANGEBOTS

Canopy-Deckensegel & Baffeln

> MINERAL Canopies

OPTIMA CURVED Canopy OPTIMA L Canopy



> AXIOM Canopies

AXIOM C & KE Canopy AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy



> METAL Canopies

METAL Canopy EASY Canopy



> FABRIC Canopies

FABRIC Canopy X FABRIC Canopy Y



> BAFFELN

OPTIMA Baffles METALL Baffles



Mineraldecken (Weitere Informationen finden Sie auf Seite 30.)



*Verfügbar in verschiedenen Farben **Verfügbar in verschiedenen Ausführungen ***Produkte auf unserer Website abgebildet

Spezifische Lösungen

> Hygiene (ISO 3 bis 5)



> Feuchtigkeitsbeständigkeit (100 % RH)



Metalldecken

> Oberflächen

Unperforiert Ultimicro® Perforation Rg 0501 Extra Mikroperforation Rg 0701 Mikroperforation Rd 1522 Standardperforation Rg 2516



> Streckmetall

KD100 RB25 RB35 RB55 CELLIO



> Metalleffekte

Esche (ASH) Eiche (OAK) Roteiche (ROA) Amerikan. Kirsche (CHE) Amerika. Walnuss (WAL) Bronze (BZ) Chrom (AM)



Holzdecken

> Furnier

Esche (ASH) Eiche (OAK) Roteiche (ROA) Amerikan. Kirsche (CHE) Amerika. Walnuss (WAL)



> Laminiert

Ahorn (CM) Birne (PH) Kanadischer Ahorn (MD)



Unterkonstruktionssysteme



AUSWAHL NACH der Produkthanforderung

Nachhaltigkeit		Akustik						Gesundheit & Sicherheit					
Recyclinganteil (%)	Lichtreflexion (%)	α_w bis zum	Sound absorption class	NRC bis zum	$D_{n,cw}$ / D_{nfw} (dB) bis zum	R_w (dB) bis zum	Brandschutz	Luftfeuchtebeständigkeit (%) bis zum	Antimikrobielle Eigenschaften	Hygiene	Kratzfestigkeit		

Canopy-Deckensegel & Baffeln

> Mineral	OPTIMA CURVED Canopy	80	87	Detaillierte Daten finden Sie auf den Produktseiten				B-s1, d0	90	-	-	-
	OPTIMA L Canopy	80	87					B-s1, d0	90	-	-	-
> Metall	METAL Canopy	30	≤ 80	Detaillierte Daten finden Sie auf den Produktseiten				B-s2,d0	90	-	-	-
	EASY Canopy	30	85					A1	95	-	-	-
> Fabric	FABRIC Canopy X	-	-					B-s1, d0	70	-	-	-
	FABRIC Canopy Y	-	-					B-s1, d0	70	-	-	-
> Axiom	AXIOM C & KE Canopy	25	≤ 90	Detaillierte Daten finden Sie auf den Produktseiten				-	-	-	-	-
	AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy	25	≤ 90					-	-	-	-	-
> Baffeln	OPTIMA Baffles	80	87	Detaillierte Daten finden Sie auf den Produktseiten				B-s1, d0	90	-	-	-
	METAL Baffles	≤ 30	65					B-s1, d0	90	-	-	-

Mineraldecken

> Laminiert	ULTIMA+	≤ 47	87	≤ 0.75 (H)	C	≤ 0.75	≤ 40	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	ULTIMA+ OP	33	87	1.00	A	0.95	25	10	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	ULTIMA+ dB	64	87	0.60(H)	C	0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	-	✓
	SIERRA OP	≤ 42	84	0.90	A	0.85	≤ 29	≤ 12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	PERLA	47	86	0.65(H)	C	0.70	35	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	PERLA OP 0.95	≤ 42	85	0.95	A	0.90	≤ 27	≤ 12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA OP 1.00	33	85	1.00	A	0.95	25	12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA dB	64	86	≤ 0.60(H)	≤ C	≤ 0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	NEEVA	20	82	≤ 1.00	A	≤ 0.95	≤ 28	7	A1 (1)	95	-	-	-
	COLORTONE NEEVA	20	-	1.00	A	0.95	24	7	A1 (4)	95	-	-	-
> Feinstrukturiert	SAHARA	≤ 45	≤ 85	≤ 0.65	C	≤ 0.65	≤ 39	17	A2-s1, d0	95	-	-	-
	SAHARA dB	61	84	0.60	C	0.55	39	20	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE DUNE	44	-	0.55	D	0.55	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS	61	83	0.55(H)	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS IMAGE	61	83	0.55(H)	D	0.55	36	-	A2-s1, d0	70	-	-	-
	CIRRUS CONTRAST	61	83	0.55	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
> Glatt	PLAIN	≤ 42	87	0.20(L)	E	0.20	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	GRAPHIS	52	92	0.15(L)	E	0.15	36	-	A2-s2, d0	70	-	-	-
> Fissuriert	FINE FISSURED	≤ 51	85	0.60(H)	C	0.60	34	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE FINE FISSURED Black	≤ 51	-	0.60(H)	C	0.60	36	-	A2-s2, d0	95	-	-	-
> Offenes Zellenraster	VISUAL	70	-	≤ 0.95	A	≤ 0.90	-	-	A2-s1, d0	70	-	-	-

Nachhaltigkeit		Akustik						Gesundheit & Sicherheit				
Recyclinganteil (%)	Lichtreflexion (%)	α_w bis zum	Sound absorption class	NRC bis zum	$D_{n,cw}$ / D_{nfw} (dB) bis zum	R_w (dB) bis zum	Brandschutz	Luftfeuchtebeständigkeit (%) bis zum	Antimikrobielle Eigenschaften	Hygiene	Kratzfestigkeit	

Spezifische Lösungen

> ISO	BIOGUARD ACOUSTIC	45	85	0.60(H)	C	0.60	36	18	A2-s1, d0	95	Antimikrobiell	ISO 5	-
	BIOGUARD PLAIN	43	87	0.20(L)	E	0.20	35	19	A2-s1, d0	95	Antimikrobiell	ISO 5	-
	METALL BIOGUARD Extra-Mikroperforation Rg 0701 mit Premium B15	bis zum 30	70	0.65	C	0.60	40	18	A2-s1, d0	95	Antimikrobiell	ISO 5	✓
	METALL BIOGUARD PLAIN	bis zum 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A2-s1, d0	95	Antimikrobiell	ISO 3 (3)	✓
	PARAFON HYGIEN	20	82	0.95	A	0.95	-	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	CLEAN ROOM FL	39	78	0.15	E	0.10	36	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
> RH	CERAMAGUARD	37	≤ 79	0.55(MH)	D	0.60	39	-	A1	100	-	-	-
	NEWTONE	-	84	0.10(L)	-	0.10	37	-	A2-s1, d0	100	-	-	✓
	HYDROBOARD	20	82	0.95	A	0.90	22	-	A1	100*	-	-	✓

*Hydroboard ist bis zu einer relativen Luftfeuchte (RH) von 95% bei einer Temperatur von 30°C beständig (keine unzulässigen Verformungen nach oben oder unten, keine Ablösung der Oberfläche), kurzzeitig ist auch eine RH bis 100% zulässig.

Metalldecken

Ultimicro® Perforation Rg 0501	≤ 30	83	0.45(L)	D	0.55	18	8	A1	95	-	-	✓
Extra Mikroperforation Rg 0701 (2)	≤ 30	80	0.55(L)	D	0.65	21	10	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Mikroperforation Rd 1522 (2)	≤ 30	65	0.70	C	0.70	16	6	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Standardperforation Rg 2516 (2)	≤ 30	70	0.75(L)	C	0.80	18	8	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Glatt (unperforiert)	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A1	95	-	ISO 3 / ISO 5 (3)	✓
Premium B15	≤ 30	Perforations-abhängig	0.65	C	0.60	47	21	A2-s1, d0	95	-	-	✓
Premium OP19	≤ 30	Perforations-abhängig	1.00	A	0.90	31	15	A2-s2, d0	95	-	-	✓

Holzdecken

HOLZ-Furniere	-	≤ 57	≤ 0.65(L)	≤ C	≤ 0.70	41	-	B-s2, d0	70	-	-	-
HOLZ-Laminiert	-	≤ 72	≤ 0.10(L)	-	≤ 0.10	41	-	B-s2, d0	70	-	-	-
HOLZ Verdeckt	-	≤ 57	≤ 0.70(L)	≤ C	≤ 0.75	-	-	B-s2, d0	70	-	-	-

Alle Tests wurden in einem von einem unabhängigen Dritten geprüften Prüfinstitut gemäß EN ISO 354 und mit einer über einem Hohlraum von 200 mm installierten Decke durchgeführt. Armstrong führt mit seinen Deckenplatten umfassende und regelmäßige Akustiktests durch. Eine große Zahl an Messwerten für das gleiche Produkt bringt unvermeidliche Schwankungen mit sich.

Die angegebenen Werte entsprechen nicht unbedingt dem besten erzielten Messwert, sondern geben Werte an, die dauerhaft und durchgängig angeboten werden können.

(1) Neeva Weiß. (2) Akustische Werte mit Akustikvlies. Für sonstige Akustiklösungen, siehe bitte die Metallproduktseiten. (3) Nur für Clip-in Systeme mit entsprechender Silikon- oder Mastixfuge. (4) Außer Zement (A2-s1,d0) & Metall (A2-s2,d0).

WESTERN EUROPE

Belgium & Luxembourg
 Armstrong Building Products B.V.
 Bureaux Commerciaux Belgique
 Postbus 3803
 4800 DV Breda
 The Netherlands
 Tel.: +32 02 223 00 72
 Fax: +31 (0) 76 521 04 07
 e-mail: benelux-info@armstrong.com
 www.armstrong-plafonds.be

Germany & Switzerland
 Armstrong Building Products
 Kundenservice Deutschland
 Office Building Quadrium
 Postfach 3803
 4800 DV Breda
 Netherlands
 Tel.: +49 (0) 251 7603 210
 Fax: +49 (0) 251 7603 593
 e-mail: deutsche-info@armstrong.com
 www.armstrong-decken.de
 www.armstrong-decken.at
 www.armstrong.ch

Firmensitz
 Armstrong Building Products GmbH
 Robert-Bosch-Str. 10
 48153 Münster
 Germany

Armstrong Metalldecken AG
 Breiffeldstrasse 8
 9015 St. Gallen
 Switzerland
 Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
 Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
 Armstrong Metalldecken AG
 Büro / Lager Zentralschweiz
 Grossweid 9
 6026 Rain
 Switzerland
 Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
 Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Armstrong Plafonds Métalliques SA
 Bureau Suisse Romande
 3, rue Gustave-Moynier
 1202 Genève
 Switzerland
 Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
 Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Austria
 Armstrong Metalldecken GmbH
 Bundesstrasse 70
 6830 Rankweil
 Austria
 Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
 Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8
 Armstrong Metalldecken GmbH
 Messendorferstrasse 6
 8041 Graz
 Austria
 Tel.: +31 (0) 316 471 584
 Fax: +43 (0) 316 471 584-10

Spain & Portugal
 Armstrong Building Products
 C/ Caléndula, 95 – Miniparc II
 Edifi cio "M" – Planta 1ª
 Urb. El Soto de la Moraleja
 28109 – Alcobendas Madrid
 Spain
 Tel.: +34 913525317
 Fax: +34 913502015
 e-mail: info-espana@armstrong.com
 www.armstrong.es/techos

France & French Speaking Africa
 Armstrong Building Products SAS
 Bureaux Commerciaux France
 Immeuble Paryseine
 3 Allée de la Seine
 94854 Ivry-sur-Seine
 France
 Tel.: 0800 41 36 43
 Fax: +33 1 45 21 04 11
 e-mail: info-France@armstrong.com
 www.armstrong.fr/plafonds

Siège social
 Armstrong Building Products SAS
 67 rue de Salins – CS 20089
 25302 Pontarlier Cedex
 France

Italy & Greece
 Armstrong Building Products
 Uffi cio Commerciale Italia
 Immeuble Paryseine
 3 Allée de la Seine
 94854 Ivry-sur-Seine
 France
 Tel.: +39 (0) 2 66 22 76 50
 Fax: +39 (0) 2 66 20 14 27
 e-mail: info-italia@armstrong.com
 www.armstrong-soffi tti.it

Netherlands
 Armstrong Building Products B.V.
 Verkoopkantoor Nederland
 Postbus 3803
 4800 DV Breda
 Netherlands
 Tel.: +31 (0) 76 523 02 00
 Fax: +31 (0) 76 521 04 07
 e-mail: benelux-info@armstrong.com
 www.armstrong.nl/plafonds

United Kingdom
 Armstrong World Industries Ltd
 Building Products Division
 Armstrong House
 38 Market Square
 Uxbridge UB8 1NG
 United Kingdom
 Tel.: 0800 371849
 Fax: +44 1895 274287
 e-mail: sales-support@armstrong.com
 www.armstrong-ceilings.co.uk

Republic of Ireland
 Armstrong World Industries Ltd.
 108 Greenlea Road
 Terenure
 Co Dublin 6W
 Ireland
 Tel.: 1800 409002
 Tel.: (+353) 1 499 1701
 Fax: (+353) 1 490 7061
 e-mail: sales-support@armstrong.com
 www.armstrong-ceilings.ie

MIDDLE EAST / AFRICA / TURKEY

Armstrong World Industries Ltd Africa Middle East Turkey Division
 Armstrong House
 38 Market Square
 Uxbridge UB8 1NG
 Tel.: +44 (0) 1895 202097
 Fax: +44 (0) 1895 272928
 e-mail: sales-support@armstrong.com
 www.armstrong.eu
 Israël: www.armstrong.co.il
 South Africa: www.armstrong-ceilings.co.za

Middle East Regional Office, Dubai, UAE
 Office No. 2003, 20th Floor
 Gold Crest Executive Tower
 Jumeirah Lakes Towers
 P.O. Box 73831
 Dubai, United Arab Emirates
 Tel.: +971 4 453 4545
 Fax: +971 4 453 4546
 info-me@armstrong.com
 www.armstrong.ae

Turkey
 Armstrong Europa GmbH
 Türkiye Satis , Temsilcilig i
 Sanyer-Istanbul
 Turkey
 Gsm: +90 533 367 54 89
 Fax: +90 212 257 44 78
 www.armstrong.com.tr
 cbalci@armstrong.com

CENTRAL EUROPE NORTH

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)
 Armstrong Building Products BV
 Sp. z o.o. Oddzial w Polsce
 ul. Domaniewska 37
 02-672 Warszawa
 Poland
 Tel.: (+48) 22 337 86 10/ 86 11
 Fax: (+48) 22 337 86 12
 e-mail: service-ce@armstrong.com
 Latvia: www.armstrong.lv
 Lithuania: www.armstrong.lt
 Norway: www.armstrong.no
 Poland: www.armstrong.pl
 Sweden: www.armstrong.se

CENTRAL EUROPE SOUTH

(AL/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)
 Armstrong Building Products
 Lighthouse building,
 Jankovcova 1569/2c,
 170 00 Praha 7,
 Czech Republic
 Tel.: +420 234 700 543
 e-mail: service-ce@armstrong.com
 Czech Republic: www.armstrong.cz
 Hungary: www.armstrong.co.hu
 Romania: www.armstrong.ro
 Serbia: www.armstrong.rs
 Slovakia: www.armstrong.sk
 Slovenia: www.armstrong.si

EASTERN EUROPE

CIS
 Armstrong Moscow GmbH
 Park Place, offi ce E502
 # 113/1, Leninsky Prospekt
 Moscow 117198
 Russia
 Tel.: +7 495 956 5100
 Fax: +7 495 956 5101
 e-mail: info-cis@armstrong.com
 Russian Federation: www.armstrong.ru

Anmerkung

Alle fotografischen und Designelemente in dieser Broschüre spiegeln nicht unbedingt die Empfehlungen der hierin genannten Unternehmen hinsichtlich der ordnungsgemäßen Verwendung oder empfohlenen Installationsmethoden der abgehängten Decken wieder und dienen nur zur Information. Aufgrund technischer Druckbedingungen kann es zu Unterschieden zwischen den in der Broschüre abgedruckten Farben und den Originalfarben kommen. Die Farbwahl sollte immer anhand eines Originalmusters getroffen werden. Alle in dieser Broschüre enthaltenen Aussagen und technischen Informationen oder Veröffentlichungen von in dieser Broschüre genannten Unternehmen, beruhen auf Prüfergebnissen, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, mit dem Verkäufer des Produktes schriftlich zu überprüfen, ob solche Angaben und Informationen für die spezifische vorgesehene Anwendung geeignet sind. Der Verkauf der Produkte und die Gewährung seitens der verkaufenden Unternehmen, unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen des verkaufenden Unternehmens. Wir behalten uns vor alle Produktspezifikationen jederzeit ohne schriftliche Ankündigung zu ändern.



PRODUKTE

Lernen Sie alle Produkte und Lösungen von Armstrong kennen.

TECHNISCHE DATEN

Online-Zugriff zu technischen Informationen wie Richtlinien, Prüfberichte bezüglich Schalldämmung und Brandschutz, CAD-Zeichnungen sowie Broschüren, Produktdatenblätter und Leistungserklärungen.

NACHHALTIGES BAUEN

Erfahren Sie mehr über die Umweltinitiativen und Umweltschutzmaßnahmen von Armstrong (Recyclingprogramme, Cradle-to-Cradle (C2C) ...).

INSPIRATION

Entdecken Sie inspirierende Online-Tools wie die europäische Projektgalerie, Videogalerie usw...

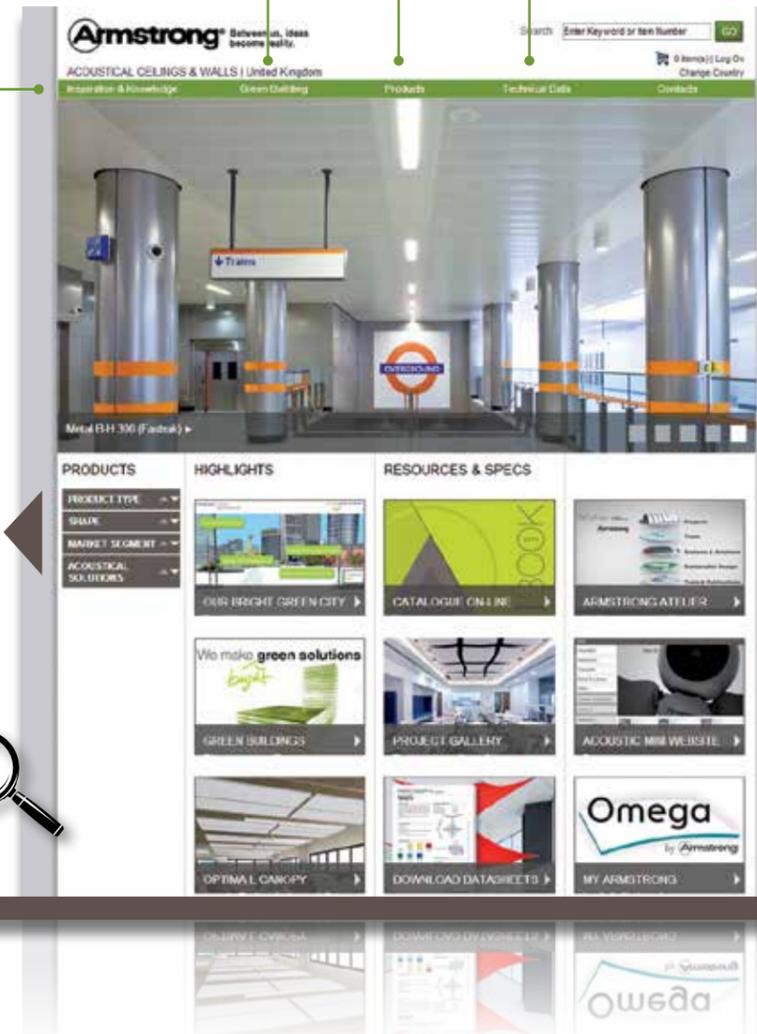
FINDEN SIE EINE LÖSUNG

& spezifizieren Sie ihre Auswahlkriterien, um die für Sie geeignetste Produktlösung zu finden.

PRODUCT TYPE

- Mineral (212)
- Metal (561)
- Wood (242)
- Resin (49)
- Fabric (112)
- Suspension Systems (50)

SHAPE



KONTAKT

Sie können technische Fragen e-mailen oder online Informationsmaterial und Produktmuster anfragen.

INDEX

Canopy-Deckensegel & Baffles

Mineral Canopies - Deckensegel

OPTIMA CURVED Canopy	6
OPTIMA L Canopy	8

Metall Canopies - Deckensegel

METAL Canopy	10
EASY Canopy	11

Fabric Canopies - Deckensegel

FABRIC Canopy X	14
FABRIC Canopy Y	16

AXIOM Canopies - Deckensegel

AXIOM C & KE Canopy	18
AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy	20

Baffles

OPTIMA Baffles	22
METALL Baffles	24

Mineraldecken

Laminiert

ULTIMA+	30
ULTIMA+ Langfeldplatten	32
ULTIMA+ OP	34
ULTIMA+ dB	36

PERLA	38
PERLA OP 0.95	40
PERLA OP 1.00	42

PERLA dB	44
SIERRA OP	46
NEEVA	48

Nicht Laminiert

SAHARA	50
SAHARA Langfeldplatten	52
SAHARA dB	54

CIRRUS	56
PLAIN	58
FINE FISSURED	60
CASA	62

CIRRUS IMAGE	66
CIRRUS CONTRAST	68
GRAPHIS	70
VISUAL	72

Colortone

COLORTONE DUNE & NEEVA	64
------------------------	----

Spezielle Einsatzbereiche

BIOGUARD (ISO 5)	76
PARAFON HYGIEN (ISO 5)	78

CLEAN ROOM FL (ISO 5)	80
HYDROBOARD (100% RH)	82

CERAMAGUARD (100% RH)	84
NEWTONE (100% RH)	86

Metalldecken

CLIP-IN	92
LAY-IN	96

HOOK-ON	100
KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN	102

STRECKMETALL	104
METALLEFFEKTE	108

Holzdecken (Laminiert & Holz furnier)

VERDECKTES SYSTEM	112
VECTOR SYSTEM	114

MICROLOOK SYSTEM	116
BOARD SYSTEM	118

Unterkonstruktionssysteme

AXIOM Profile & Transitions	122
INTERLUDE	124
SILHOUETTE	125

PRELUDE 15 / 24	126
PRELUDE SIXTY ² / 35	128
BANDRASTER	130

Z-PROFILE	131
SPEZIELLE EINSATZBEREICHE	132
ZUBEHÖR	133

Technische Informationen

Montage & Instandhaltung	134
Reinigungsmatrix	137

Brandschutz	138
Akustikeigenschaften	143

Symboldefinitionen	150
Produktindex (alphabetisch)	152

We make **green solutions**

bright

Sparen Sie ENERGIE

Eine Lichtreflexion von 90 % oder mehr sorgt bei Einsatz indirekter Beleuchtung für eine Energiekosteneinsparung von 20 % und kann zu einer Einsparung von bis zu 11 % der Gesamtenergiekosten des Gebäudes beitragen.

Die thermische Masse der Tragstruktur eines Gebäudes absorbiert tagsüber den Wärmeüberschuss und in der Nacht wird die in der thermischen Masse gespeicherte Wärme an den Raum zurückgegeben. Zwischen der Raumluft und der thermischen Masse des Gebäudes muss allerdings ein „Kontakt“ bestehen, damit der Wärmeaustausch stattfinden kann.

Deckensegel und Baffeln bieten in diesem Fall die ideale Lösung. Sie können als Designelemente eingesetzt werden und verbessern außerdem die Raumakustik und erhöhen den optischen Komfort.

Verbesserung DES INNENRAUMKLIMAS

Eine sorgfältig entworfene Decke mit hoher Lichtreflexion sorgt für eine Optimierung der Raumbelichtung und dies führt zu einer geringeren Anzahl der Beleuchtungskörper, einer Verminderung des Stromverbrauchs und der Wartungskosten sowie zu einer verringerten Kühllast.

• Akustischer Komfort

Bezüglich der Akustik müssen Sie zuerst festlegen, ob Sprachverständlichkeit, Konzentration oder Vertraulichkeit erfordert wird. Armstrong kann Ihnen helfen, die passende Akustiklösung für Ihre Bedürfnisse zu finden. Sie können aus einer großen Produktpalette an Armstrong-Deckensegeln oder herkömmlichen abgehängten Decken wählen.

• Luftqualität

Der Qualität des Innenraumklimas wird immer höhere Aufmerksamkeit geschenkt und insbesondere der Anwesenheit von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) in der Innenraumluft. Armstrong bietet diesbezüglich eine große Auswahl an Deckensystemen mit niedrigen und unschädlichen Emissionen. Nehmen Sie bezüglich der Leistungsbeschreibungen Kontakt mit uns auf.

Reduzierung DER UMWELTAUSWIRKUNGEN

Um welches Deckenprojekt es sich auch handelt, Armstrong hilft Ihnen, die Umweltauswirkungen Ihres Projekts mit verantwortungsvollen Lösungen zu reduzieren, vom Produktentwurf und der Rohstoffauswahl bis zur Herstellung und Lieferung der Produkte.

• Rohstoffe

Rohstoffe für unsere Decken sind erneuerbar und reichlich in der Natur vorhanden - biologische Mineralwolle (die Mineralwolle in unseren Produkten entspricht der Klassifizierung „befreit“ laut Definition der EU-Richtlinie 97/69/EG 1997), Perlit, natürliche Stärke, Recyclingpapier, Recyclingplatten und Tonerde. Keines unserer Deckenprodukte enthält Asbest.

• Recyclinganteil

Ein erheblicher Anteil unserer Deckenplatten wird aus wiederverwerteten Rohmaterialien hergestellt, wie etwa Schlackenmineralwolle, andere wiederverwertete Mineralwollen, Recyclingpapier und Recyclingplatten (die sowohl während des Herstellungsprozesses selbst anfallen, als auch seit Neuestem aus gebrauchten abgehängten Decken als Sekundärrohstoff bestehen). Diese Recyclinganteile werden nun in Übereinstimmung mit EN ISO 14021:2001 in sämtlichen von Armstrong veröffentlichten Informationen angegeben.

• Cradle to Cradle®

Mit der Erlangung der Cradle-to-Cradle®-Zertifizierung ist Armstrong der erste Deckenplattenhersteller in Europa, der für seinen Einsatz umweltfreundlicher und gesunder Materialien, die sich auch zur Materialverwertung eignen, anerkannt wurde.

Vereinfachen Sie IHR ABFALLMANAGEMENT

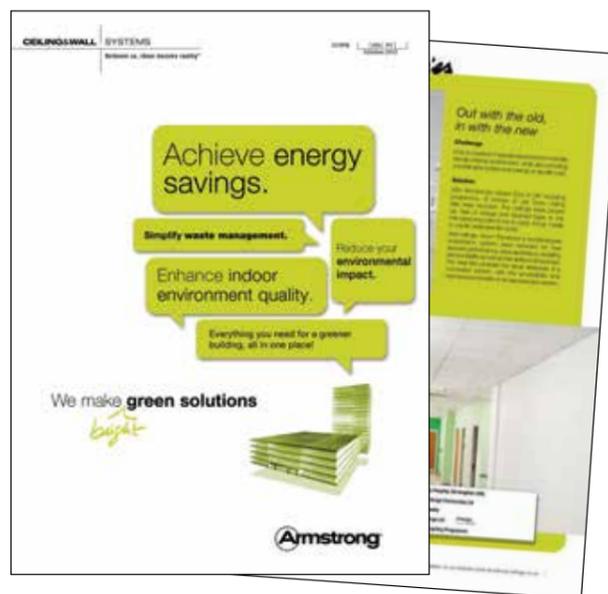
Recycling kann für Sie genauso viele Vorteile bringen wie für die Umwelt. Wiederverwertung sorgt für geringere Abfallmengen, spart Kosten und ist eine hervorragende Alternative zu unseren schwindenden Deponiekapazitäten.

Das Programm wurde in Großbritannien, Frankreich und den Benelux gestartet und dehnte sich über ganz Europa aus, sodass wir nun ein vollständiges Recyclingprogramm für Akustikdecken in der Konstruktions-, Renovierungs- und Abbruchphase Ihres Projekts anbieten.

Für weitere Informationen über unser Recyclingprogramm, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf



Unsere „Öko“-Werkzeuge und Informationsmaterialien



BROSCHÜRE ÜBER NACHHALTIGES BAUEN



CRADLE-TO-CRADLE-PROSPEKT

www.armstrong-ceilings.co.uk/greenbuilding



E-TRADE BOOK

Aber auch...

- > Web-Update
- > Datenblätter...



CANOPIY-DECKENSEGEL & BAFFELN

CANOPIES - DECKENSEGEL

- MINERAL
- METAL
- FABRIC
- AXIOM

BAFFELN

- MINERAL
- METAL

TRENDS IN ARCHITEKTUR UND UMWELT

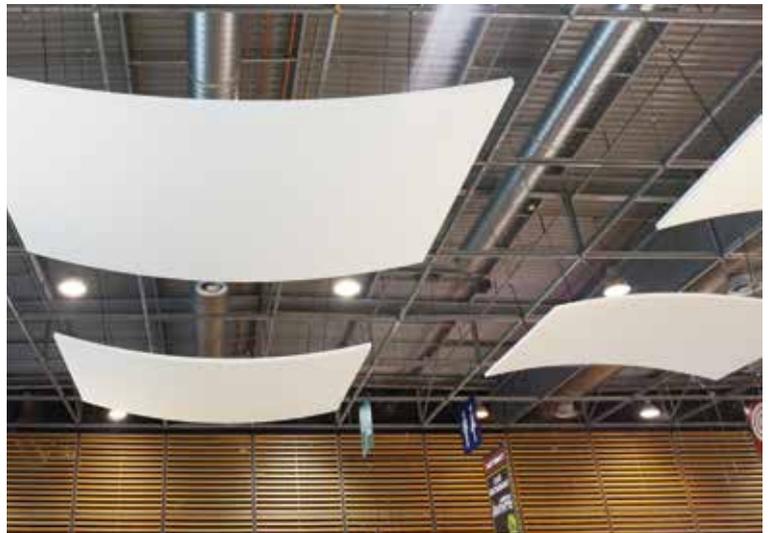
Designrends sind die unmittelbare Folge von sich wandelnden sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Einflüssen. Die Architektur von heute ist umweltbewusst und nachhaltig, kombiniert mit einem Designspektrum, das von minimalistisch bis zu völlig offenliegend reicht. Die Berücksichtigung von Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit (CO₂ Footprint-Analyse, Recyclinganteil, Wiederverwertbarkeit) von Bauprodukten ist in den Design- und Konstruktionsphasen

eines Gebäudes von höchster Bedeutung. Der Innenausbau wiederum bestimmt den Grad an Komfort und Arbeitseffizienz, sobald die Räume genutzt werden. Decken, die den größten Anteil an sichtbarer Innenausstattung in einem Gebäude ausmachen, leisten einen wesentlichen Beitrag zur Festlegung des ästhetischen Erscheinungsbildes, der Akustik und der Lichteigenschaften in einem Raum. Ob eine offen liegende Struktur gewählt wird, Betonkernaktivierung, oder ob eine

geschlossenen Decke von Wand zu Wand verlegt wird, Armstrong bietet eine Vielzahl an Designs, Materialien und Eigenschaften. Die Armstrong Deckenlösungen reichen von monolithischer bis zu offener Optik und ergänzen somit das ideale Architekturkonzept.



FABRIC Canopy X



OPTIMA CURVED Canopy



NICHT VOLLFLÄCHIGE DECKENLÖSUNGEN MIT CANOPIES UND BAFFELN

Als Antwort auf den aktuellen Architekturtrend, der nach Akustik- und Designlösungen für offenen Decken verlangt und um ein besonderes Augenmerk auf das Wohlbefinden des Nutzers zu legen, hat Armstrong eine Reihe von nicht vollflächigen Deckenlösungen entworfen, mit denen höchste Qualitätsstandards am Arbeitsplatz erfüllt werden und gleichzeitig das ursprünglich Architekturkonzept unterstrichen wird. Canopy Deckensegel können in eine offene Deckenstruktur integriert werden oder eine bereits von Wand zu Wand verlegte Decke ergänzen und daher unterschiedlich konzipiert sein:

- Optisch auffallend mit der Betonung auf zeitgenössisches Design;
- Ästhetisch integriert und unaufdringlich mit dem Hauptaugenmerk auf den technischen Anforderungen;
- Farblich, um Kontraste und Bewegung zu schaffen;
- Geformt, passend zur Inneneinrichtung;
- Gruppierbar, um architektonische Merkmale zu kopieren;
- Gebogen, um Gemütlichkeit und eine angenehme Atmosphäre zu schaffen;
- Strukturiert oder mikroperforiert, um Designthemen aufzugreifen;
- Intelligent, mit Technik und Serviceelementen versehen;
- Umweltfreundlich, da vor Ort kein Abfall anfällt;
- Maßgeschneidert, denn ... Sie sind einzigartig!

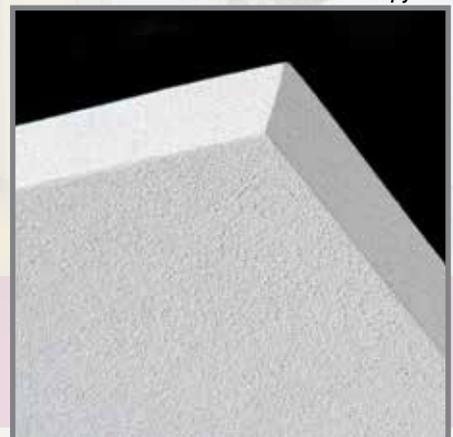
OPTIMA Baffles und METAL Baffles



BILDUNGSWESEN - Steelcase University Learning Center, (US)
OPTIMA CURVED Canopy ▲

OPTIMA CURVED CANOPY

- Verbessert die Akustik in Büros, Eingangsbereichen oder großen offenen Bereichen
- Einfach und schnell unter eine Gipskartondecke, abgehängte Zwischendecke oder Sichtbetondecke zu montieren
- OPTIMA CURVED Canopy wird aus Glaswolle hergestellt und hat eine hochwertige Oberfläche mit hohem Lichtreflexionsgrad.
- Montage sowohl konvex, als auch konkav möglich
- Nahezu unbegrenzte dekorative Gestaltungsmöglichkeit in der Installation
- OPTIMA CURVED Canopy akzentuiert und betont Bereiche, die Ihrer Kreativität Ausdruck verleihen



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Mineral > OPTIMA CURVED CANOPY



TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1181 x 1870 x 30 mm
Farbe*	Weiß (WH)
Kantenausbildung	Vlieskaschierte Kanten

*andere Farben auf Anfrage erhältlich



PRODUKTNUMMER

Produktnummer	Stück/Karton
CS 2810 WH1	OPTIMA CURVED Canopy - 1 Stück pro Karton
CS 2810 WH2	OPTIMA CURVED Canopy - 2 Stück pro Karton

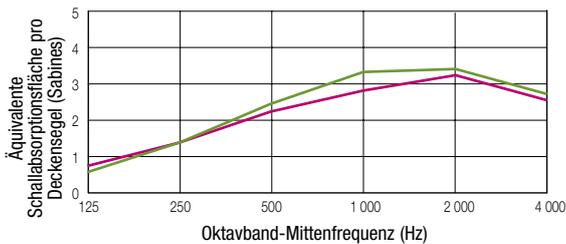
INHALT ABHÄNGESET (im Karton enthalten)*

- CS 6636 2x - Spiralanker
- Drahtseile
- Drahtseilhalter
- Drahtseilendhaken
- Deckenbefestiger
- Schraubkappe

*2 Abhänge sets werden pro Canopy benötigt

AKUSTISCHE DATEN

Sabines/Item:** 2.93

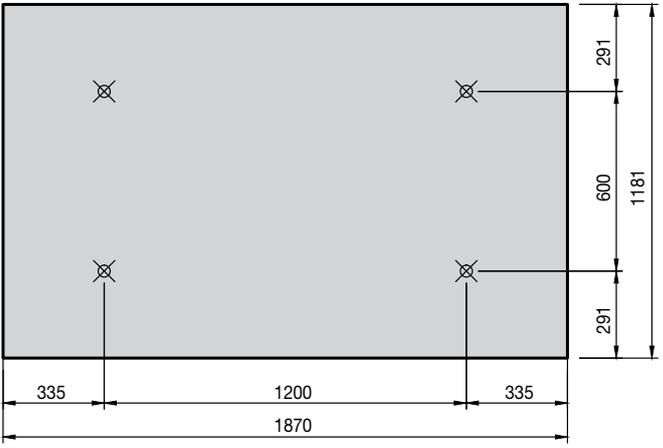


Frequenz (Hz)	Sabines** / item	125	250	500	1000	2000	4000
• 400 mm Abhängetiefe							
1181 x 1870	2.72	0.87	1.33	2.23	2.93	3.10	2.60
• 1000 mm Abhängetiefe							
1181 x 1870	2.93	0.67	1.33	2.43	3.17	3.30	2.83

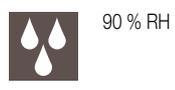
AUSFÜHRUNGEN (mm)

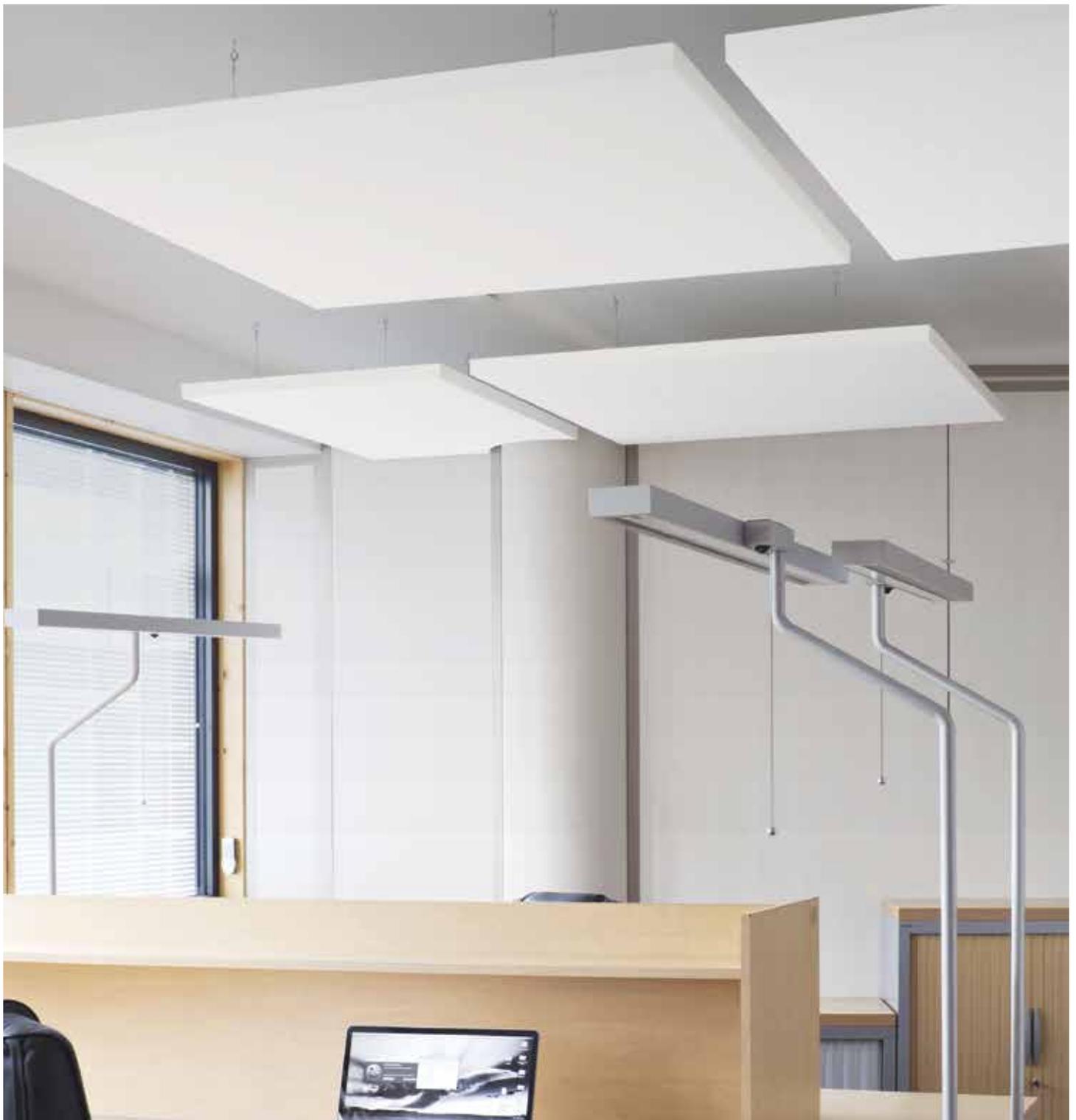


Aufsicht



**Durchschnittlich 500-4000 Hz, Messungen sind im Labor und mit einem Deckenhohlraum von 400 mm und 1000 mm durchgeführt. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Kundenservice auf.

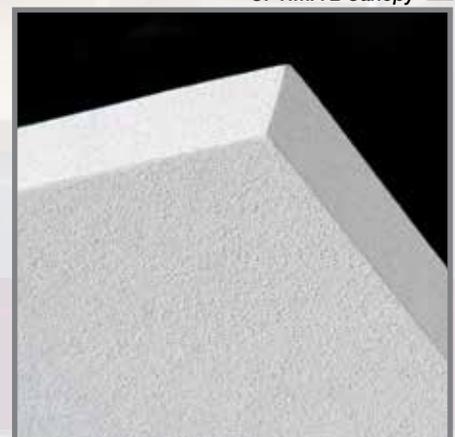




BÜRO - Cogeci Offices (F)
OPTIMA L Canopy ▲

OPTIMA L CANOPY

- OPTIMA L Canopies eignen sich besonders für offene Bereiche und stellen eine preisattraktive und akustisch wirksame Deckengestaltung dar. Sie bieten eine ausgezeichnete Schallabsorption und gute Lichtreflexion.
- OPTIMA L Canopies können sowohl in neuen Räumen integriert werden, als auch nachträglich bestehende Bereiche akustisch und optisch verbessern.
- OPTIMA L Canopies lassen sich einfach und schnell unter eine Gipskartendecke, abgehängte Zwischendecke oder sichtbare Betondecke montieren.
- OPTIMA L Canopies werden aus Glaswolle hergestellt und sind in 7 Abmessungen erhältlich.
- OPTIMA L Canopies sind allseitig weiß beschichtet, welches das Design zusätzlich verfeinert und dadurch ein rundum einheitliches Aussehen schafft.



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Mineral > OPTIMA L CANOPY



TECHNISCHE DATEN

Farbe* Weiß (WH)
Kantenausbildung Vlieskaschierte Kanten

* Andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich



Alle OPTIMA L - Canopies sind flach ausgeführt.

PRODUKTNUMMER

Produktnummer	Stück / Karton	Abmessung (mm)	Sabines /Produkt*
CS 5045 WH2	2	600 x 1200 x 40	1.38
CS 5045 WH4	4	600 x 1200 x 40	1.38
CS 4976 WH2	2	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4976 WH4	4	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4977 WH2	2	900 x 1800 x 40	3.05
CS 4977 WH4	4	900 x 1800 x 40	3.05
CS 5046 WH2	2	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 5046 WH4	4	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 4978 WH2	2	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 4978 WH4	4	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 5137 WH2	2	Ø 800 x 40	0.96
CS 5137 WH4	4	Ø 800 x 40	0.96
CS 5138 WH2	2	Ø 1200 x 40	2.17
CS 5138 WH4	4	Ø 1200 x 40	2.17

INHALT ABHÄNGESET (müssen separat bestellt werden)

Produktnummer	Produktbeschreibung
CS 4979	OPTIMA L Canopy -Spiralschrauben-Abhänge-set 2 x Spiralschrauben, 2x Abhängeseile 2 x Verbindungshaken, 2 x Justierverbinder

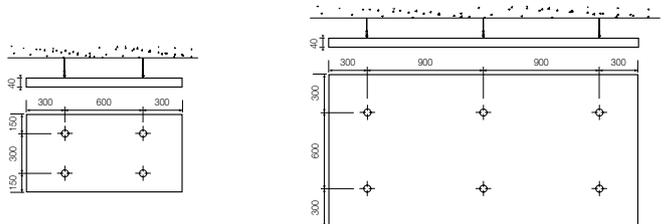
Die Anzahl der benötigten Abhänge-set pro Canopy:

- 600 x 1200 x 40 mm = 2 Abhänge-set
- 1200 x 1200 x 40 mm = 2 Abhänge-set
- 900 x 1800 x 40 mm = 3 Abhänge-set
- 1200 x 1800 x 40 mm = 3 Abhänge-set
- 1200 x 2400 x 40 mm = 3 Abhänge-set
- Ø 800 x 40 mm = 2 Abhänge-set
- Ø 1200 x 40 mm = 2 Abhänge-set

AKUSTISCHE DATEN

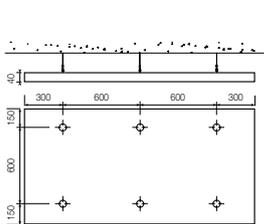
Frequenz (Hz)	Sabines**/ Produkt	125	250	500	1000	2000	4000
400 mm Abhängtiefe							
1200 x 1200	2.28	0.63	1.13	1.87	2.63	2.57	2.03
900 x 1800	2.83	0.90	1.43	2.17	3.17	3.10	2.87
1200 x 2400	4.69	1.37	2.53	3.57	5.13	5.17	4.90
Ø 800 (est)	0.76	0.22	0.40	0.65	0.92	0.90	0.71
Ø 1200 (est)	1.70	0.50	0.89	1.47	2.07	2.02	1.60

AUSFÜHRUNGEN

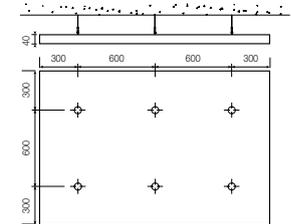


Kleines Rechteck
600 x 1200 x 40 mm

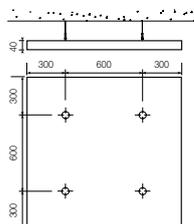
Großes Rechteck
1200 x 2400 x 40 mm



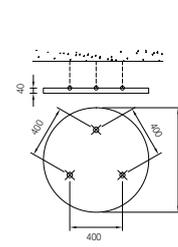
Mittleres Rechteck A
900 x 1800 x 40 mm



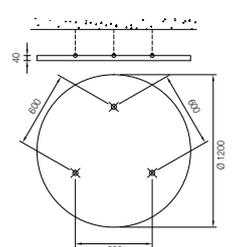
Mittleres Rechteck B
1200 x 1800 x 40 mm



Quadrat
1200 x 1200 x 40 mm



Kleiner Kreis
Ø 800 x 40 mm



Großer Kreis
Ø 1200 x 40 mm

**Mittelwerte 500-4000 Hz bezogen auf einen m² Segelfläche. Wurde in einem zertifizierten Prüfinstitut gemäß EN ISO 354:2003 und 400mm und 1000mm von der Rohdecke abgehängt getestet. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem technischen Kundenservice auf.



EEA Euroclass B-s1, d0



90 % RH



Quadrat: 6.9 Kg/St.
Kleines Rechteck: 3.7 Kg/St.
Mittleres Rechteck A: 7.8 Kg/St.
Mittleres Rechteck B: 11 Kg/St.

Großes Rechteck: 13.8 Kg/St.
Kleiner Kreis: 2.4 Kg/St.
Kreis: 5.4 Kg/St.



TRANSPORT - Nizza Flughafen (FR),
Metall Canopy Konkav ▲

METAL CANOPY

- Bereiche betonen und Akzente setzen
- Einfache Montage
- In Höhe beliebig justierbar
- Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Diverse Perforationen für eine bessere Akustik möglich
- Drei Ausführungen - Flach, Konkav und Konvex
- Einfach zu reinigen und zu handhaben
- Monolithisches und ästhetisches Design



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Metall > METAL CANOPY



Akustikeigen-schaften
Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Kratzbe-ständigkeit



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Sprachver-ständlichkeit

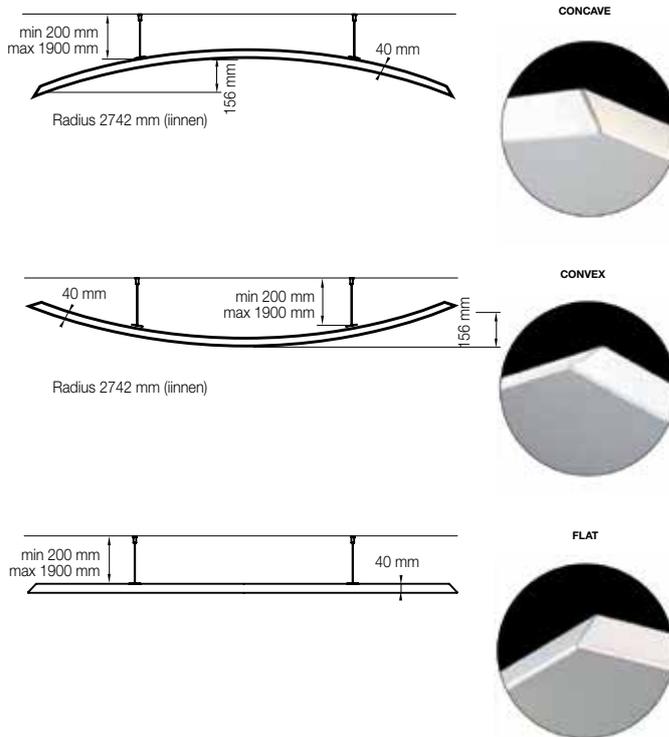
Konzentration

TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1890 x 1181 x 40 mm
Farbe	Weiß (RAL9010)
Kantenausbildung	- Gebogen (Konkav/Konvex) Winkel Breite: 47° Winkel Längsseite: 90° - Flach: ringsum 47°
Oberflächenbeschaffenheit	- Sichtseite: Extra Mikroperforation Rg 0701 - Rückseite: Standardperforation Rg2516 und mit 20mm dicken Akustikpad 25 kg/m ³

AUSFÜHRUNGEN

Querschnitt



PRODUKTNUMMER

1 Stück pro Karton CS 600064 CS 600065 CS 600063

SET INHALT

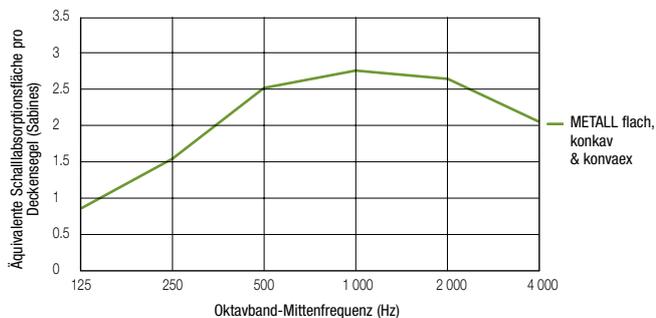
- METALL Canopy Paneel
- 4 x Abhängekabel (Länge 2,00M)
- 4 x Befestigungshülse
- 4 x Kabelbefestigungsschraube
- 4 x 50MM Abdeckplatten
- Montageanleitung

ZUBEHÖR

Produktnummer	Produktbeschreibung
CS 600066	Standard Abhangkabel für Metall Canopy 2 m Länge
CS 600068	Abdeckplatten für Metall Canopy

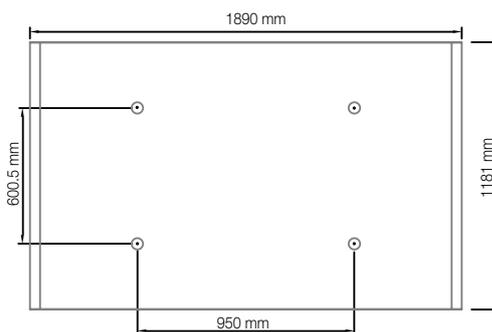
AKUSTISCHE DATEN - 1000 mm Abhängehöhe

Sabines//Produkt*: 2.50



Aufsicht

Beispiel gebogenes Canopy



*Mittelwerte 500-4000 Hz bezogen auf einen m² Segelfläche; Wurde in einem zertifizierten Prüfinstitut gemäß EN ISO 354:2003 getestet. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem technischen Kundenservice auf.



EEA Euroclass B-s2, d0

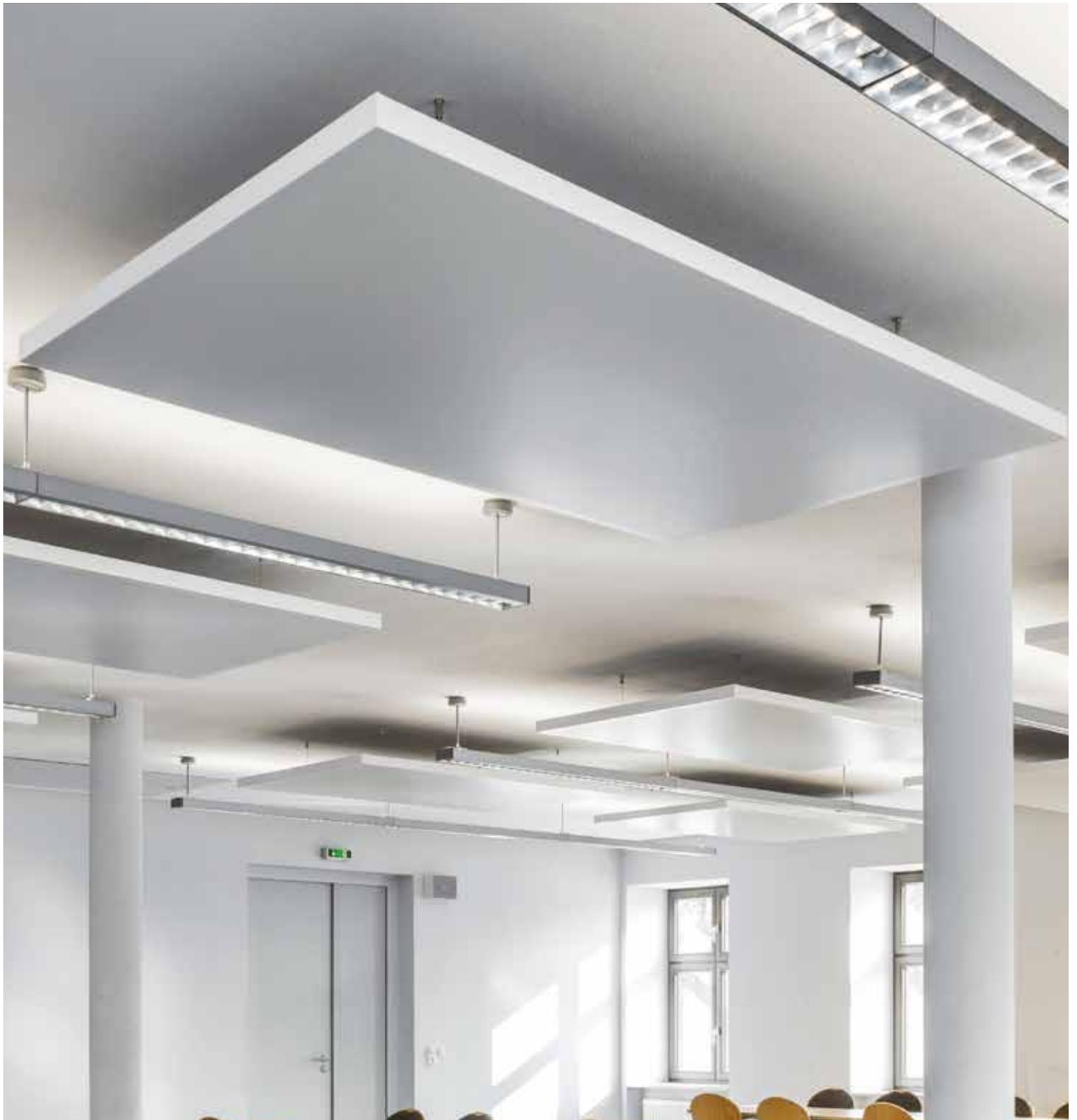
EN 13501-1



90 % RH



Flach: 27 Kg/St.
Gebogen (konkav/konvex): 33 Kg/St.



BÜRO - Gemeindezentrum Penzlin (D)
EASY Canopy ▲

EASY CANOPY

Das EASY Canopy ist ein leicht zu montierendes, ebenes Metalldeckensegel.

Es ist quadratisch oder rechteckig erhältlich und wird als kompletter Bausatz mit Abhängeseilen geliefert.

Dieses Metall-Deckensegel

- sorgt für eine elegante Ausstrahlung
- ist nicht brennbar
- ist ein hochwirksamer Absorber
- ist eine wirtschaftliche Lösung



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Metall > EASY CANOPY



Akustikeigenschaften
Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Kratzbeständigkeit



Recyclinganteil 30% EN ISO 14021
Lichtreflexion bis zum 85% EN ISO 7724-2 & 3
Sprachverständlichkeit
Konzentration

TECHNISCHE DATEN

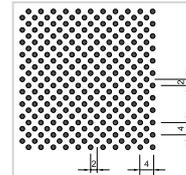
Farbe	Weiß RAL 9010
Kantendetail	Quadrat- oder Rechteckplatte, verzinktes Stahlblech 0.7 mm, 50 mm Aufkantung, mit 4 Drahtseilen abgehängt
Perforation / Akustikeinlage	Mikroperforation Rd 1522, mit 30 mm unperforiertem Rand A kustikvlies VLSX A MPKX Akustikmatte 20 mm, 45 kg/m ³

SET INHALT

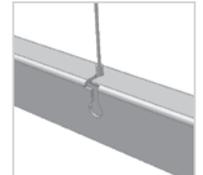
Abhängeset wird mitgeliefert; ein Set beinhaltet 4 Drahtseile mit je 2 m Länge sowie Zubehör für die Drahtseile



Drahtseil und Zubehör



Mikroperforation Rd 1522



Detail Abhängung mit Querstrebe Easy

PRODUKTNUMMER

Produkt Nr.	Abmessungen (mm)	Stück/Karton	m ² /Karton
CS 5169 M	1200 x 1200	1	1.44 m ²
CS 5170 M	1200 x 1800	1	2.16 m ²

AKUSTISCHE DATEN

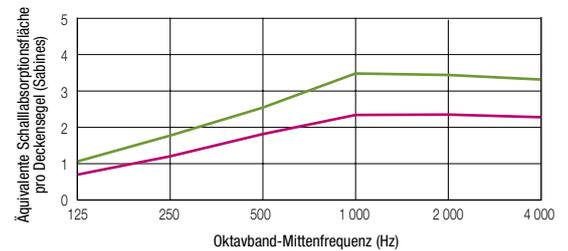


EN ISO 354

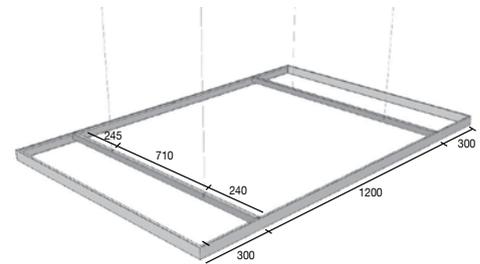
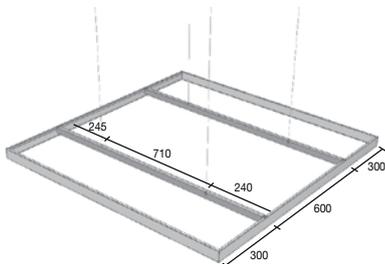
Sabines/Produkt*

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
• CS 5169 M						
2.18	0.83	1.20	1.93	2.30	2.30	2.20
• CS 5170 M						
3.15	1.03	1.83	2.67	3.43	3.33	3.17

*Mittelwerte 500-4000 Hz bezogen auf einen m² Segelfläche; Wurde in einem zertifizierten Prüfinstitut gemäß EN ISO 354:2003 getestet. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem technischen Kundenservice auf.



Aufsicht



EN 13501-1

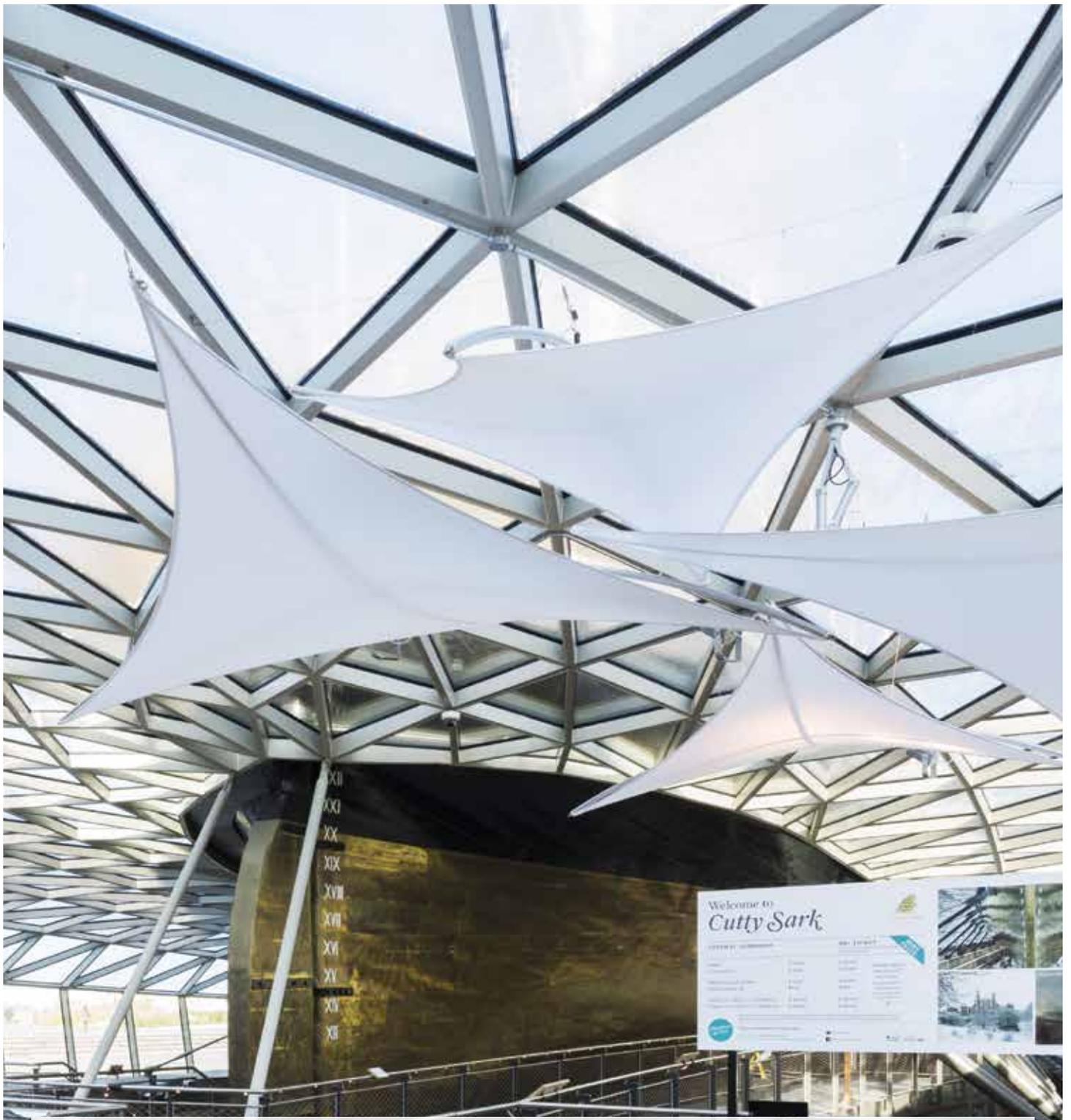
A1



95 % RH



1200 x 1200 mm: 13 Kg/St.
1200 x 1800 mm: 21 Kg/St.



EINZELHANDEL & FREIZEIT - Cutty Sark Enterprises LTD (Großbritannien)
FABRIC Canopy X ▲

FABRIC-DECKENSEGEL X - Mit Rahmen

Erstellen Sie dreidimensionale, skulpturale Formen aus dehnbarem Gewebe, das auf einen leichtgewichtigen Metallrahmen gespannt wird. Lichtdurchlässige Materialien geben Ihnen die Möglichkeit, mit natürlichen und künstlichen Lichteffekten zu spielen.

- Verfügbar in verschiedenen Standardfarben und -größen und speziell angefertigten Varianten
- Einfache und schnelle Montage und Demontage für Zugriff und Wartung
- Hervorragend geeignet für Bereiche, wo Sie Kreativität zum Ausdruck bringen wollen, wie z. B. in Atrien, öffentlichen Gebäuden und an Verkehrsknotenpunkten
- Hochelastisches Gewebe von Armstrong, das mithilfe gebogener Edelstahlrohre geformt wird
- Waschbares Material
- Gewebe ist luftdurchlässig, wodurch sich bei einem gewöhnlichen Innenraumklima weder Kondensat noch Feuchtigkeit auf dem Gewebe bilden kann



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Fabric > **FABRIC CANOPY X**



Abwischbar mit einem trockenen Tuch/weicher Bürste

Abwischbar mit einem feuchten Tuch

Farben

TECHNISCHE DATEN

Die dreidimensionale Form wird von einem dehnbaren Gewebe gebildet, das auf zwei gebogene Edelstahlrohre mit Ø25 mm gespannt und von einem zentralen Aufhängepunkt abgehängt wird. Zur Vermeidung eventueller Drehungen (aufgrund von Luftbewegungen) können an jedem der beiden Rohre zwei Abspannungspunkte angebracht werden.

Die Seile zur Abhängung und Abspannung werden nicht standardmäßig mit dem Produkt mitgeliefert.

SETINHALT

- 1 x konkaves Rohr
- 1 x konvexes Rohr
- 1 x zentraler Aufhängepunkt
- 1 x Gewebedeckensegel mit Abschlusskappen

ZUBEHÖR

Empfohlenes Zubehör (nicht enthalten):
CS 4979 Seile zur Abhängung (2 Stück pro Verpackung).

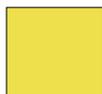
STANDARDFARBEN



Weiß (WT)
ähnlich zu RAL 9003



Creme (CR)
ähnlich zu RAL 1014



Gelb (YW)
ähnlich zu RAL 1018



Rot (RD)
ähnlich zu RAL 3000



Grün (GN)
ähnlich zu RAL 6029



Hellblau (LU)
ähnlich zu RAL 5024

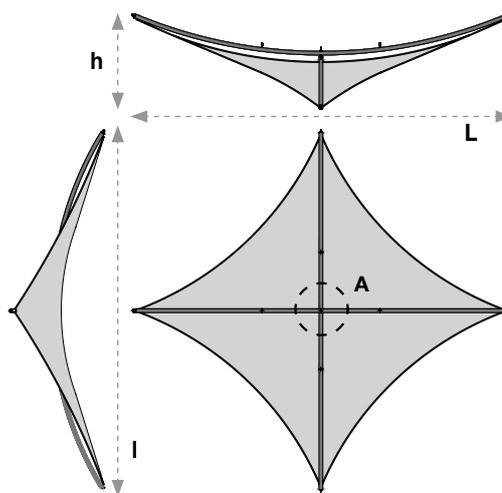


Dunkelblau (BE)
ähnlich zu RAL 5017

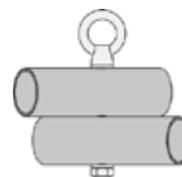
Weitere Farben auf Anfrage

STANDARDABMESSUNGEN

Abmessungen (l x L x h)	Produkt Nr.
1500 x 1500 x 430 mm	CS 5034 M
2000 x 2000 x 580 mm	CS 5035 M
2500 x 2500 x 670 mm	CS 5036 M
3000 x 3000 x 820 mm	CS 5037 M



Zentraler Aufhängepunkt (A)



REINIGUNG

1. Trockenes Tuch
2. Feuchtes Tuch
3. Waschmaschine*

Nur mit kaltem Wasser, nicht bleichen. Nicht bügeln.
Kann im Trockner bei Kunststoffprogramm getrocknet werden.

*Zum Schutz Ihrer Maschine entfernen Sie bitte vor dem Waschen alle Metallteile.



EEA Euroclass B-s1, d0

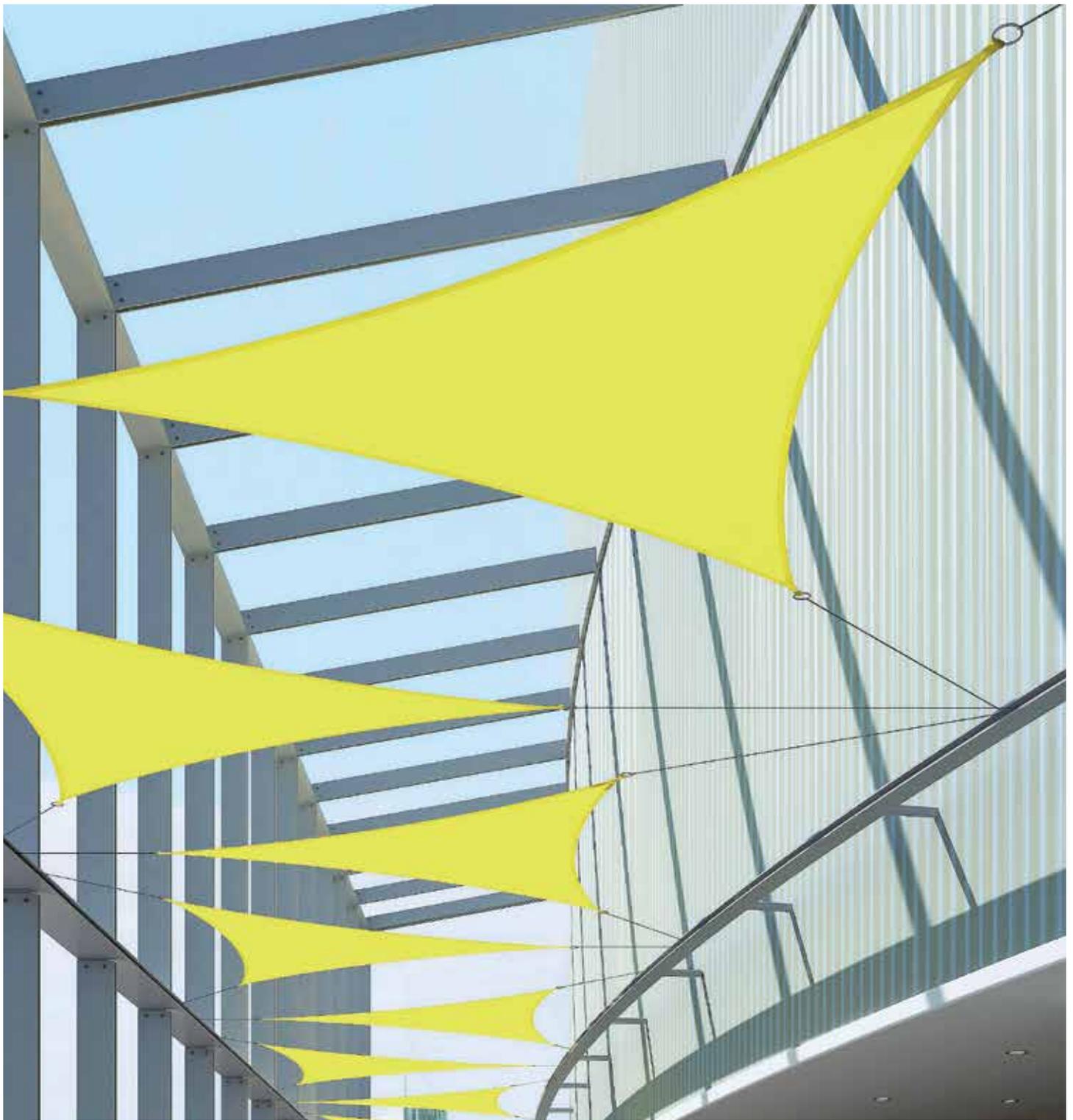
EN 13501-1



70 % RH



1500 x 1500 x 430mm: 3.4 Kg/St.
2000 x 2000 x 580mm: 4.7Kg/St.
2500 x 2500 x 670mm: 5.8 Kg/St.
3000 x 3000 x 820mm: 7 Kg/St.



FABRIC Canopy Y ▲

FABRIC-DECKENSEGEL Y - Ohne Rahmen

Diese Elemente geben Ihrem Raum dynamische und farbliche Akzente mit schwebenden Formen aus dehnbarem Gewebe.

- Einfache und schnelle Montage und Demontage für Zugriff und Wartung
- Verfügbar in verschiedenen Standardfarben und -größen und speziell angefertigten Varianten
- Hervorragend geeignet für Bereiche, wo Sie Kreativität zum Ausdruck bringen wollen, wie z. B. in Atrien, öffentlichen Gebäuden und an Verkehrsknotenpunkten
- Hochelastisches Gewebe von Armstrong, mit Edelstahlingen.
- Durchsichtige Nyldrähte werden zur Aufhängung mitgeliefert
- Waschbares Material
- Gewebe ist luftdurchlässig, wodurch sich bei einem gewöhnlichen Innenraumklima weder Kondensat noch Feuchtigkeit auf dem Gewebe bilden kann





Abwischbar mit einem trockenen Tuch/weicher Bürste

Abwischbar mit einem feuchten Tuch

Farben

ABHÄNGUNG

Pro Aufhängepunkt wird eine 2000 mm lange, durchsichtige Nylonschnur mitgeliefert.

Durchmesser Ø: 0,65 mm.
Tragfähigkeit: ~18 kg

STANDARDFARBEN



Weiß (WT)
ähnlich zu RAL 9003



Creme (CR)
ähnlich zu RAL 1014



Gelb (YW)
ähnlich zu RAL 1018



Rot (RD)
ähnlich zu RAL 3000



Grün (GN)
ähnlich zu RAL 6029



Hellblau (LU)
ähnlich zu RAL 5024



Dunkelblau (BE)
ähnlich zu RAL 5017

Weitere Farben auf Anfrage

REINIGUNG

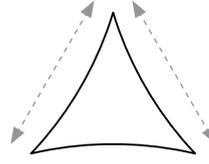
1. Trockenes Tuch
2. Feuchtes Tuch
3. Waschmaschine*

Nur mit kaltem Wasser, nicht bleichen. Nicht bügeln.

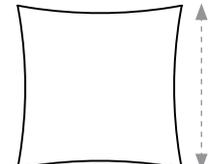
Kann im Trockner bei Kunstfaserprogramm getrocknet werden.

*Zum Schutz Ihrer Maschine entfernen Sie bitte vor dem Waschen alle Metallteile.

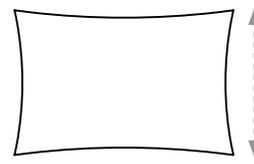
LIEFERBARE FORMEN



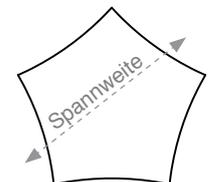
Dreieckig



Quadratisch



Rechteckig



Fünfeckig

ABMESSUNGEN

Dreieckig

2000 x 2000 x 2000 mm
2500 x 2500 x 2500 mm
3000 x 3000 x 3000 mm

Produkt Nr.

CS 5022 M
CS 5023 M
CS 5024 M

Quadratisch

2000 x 2000 mm
2500 x 2500 mm
3000 x 3000 mm

CS 5025 M
CS 5026 M
CS 5027 M

Rechteckig

2000 x 1500 mm
2500 x 1500 mm
3000 x 2000 mm

CS 5028 M
CS 5029 M
CS 5030 M

Fünfeckig

2000 mm Spannweite
2500 mm Spannweite
3000 mm Spannweite

CS 5031 M
CS 5032 M
CS 5033 M

Weitere Formen und Abmessungen auf Anfrage erhältlich



EEA Euroclass B-s1, d0

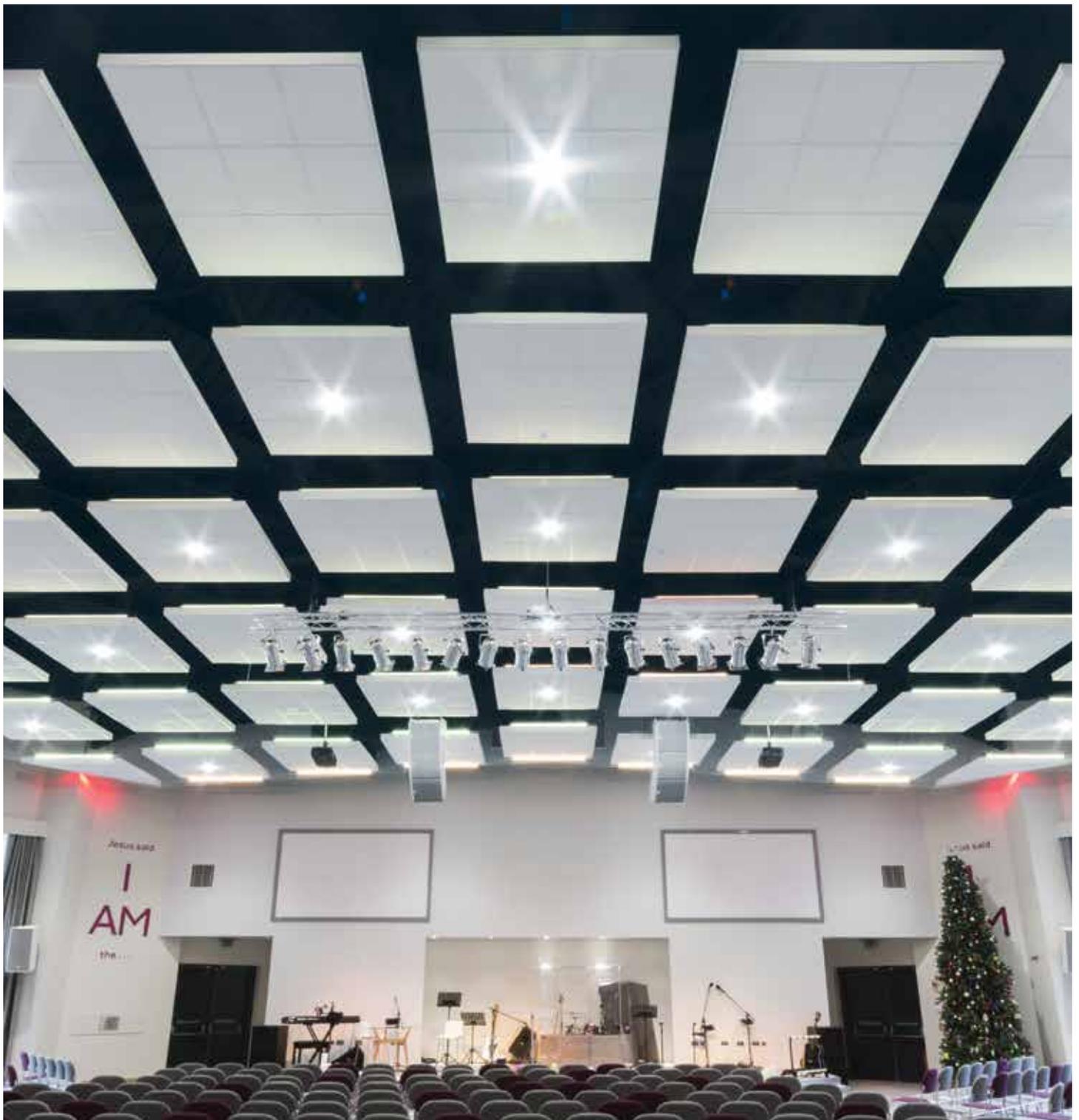


70 % RH



bis zum 1.2 Kg/St.

EN 13501-1

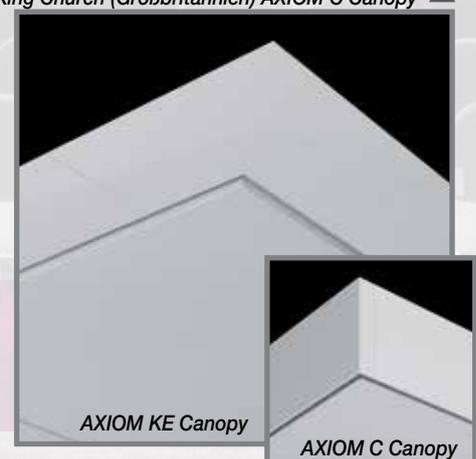


AXIOM C & KE CANOPY

EINZELHANDEL & FREIZEIT -
King Church (Großbritannien) AXIOM C Canopy ▲

- Die ideale Lösung für Räume mit akustischen Anforderungen, deren Rohbaustruktur dennoch ein Gestaltungselement bleiben soll.
Die AXIOM Canopies:
 - reduzieren die Nachhallzeit und den Schallpegel in einem Raum
 - verbessern die Sprachverständlichkeit
 - Axiom Profile: 25% Recyclinganteil
- Die AXIOM Canopies sind "freischwebende" Deckenkonstruktionen mit modernem Design und wenig Abhängern

- Große Auswahl an Design-Optionen, Abmessungen und Deckenplatten
- Große Auswahl an kompatibler farbiger Unterkonstruktion
- Die AXIOM Canopies sind maßgeschneidert:
 - Maschinell vorgefertigt für die beste Qualität und Genauigkeit der AXIOM- und T-Profile
 - vorgefertigte Eckstücke
 - keine bauseitigen Zuschnitte
 - kein Abfall
- Ausgelegt für Originalgröße der Deckenplatten (keine Anschnitte)



Canopy-Deckensegel & Baffleln > Axiom > AXIOM C & AXIOM KE CANOPY



AXIOM C CANOPY SPECIFIC

AXIOM KE CANOPY SPECIFIC

AXIOM C UND AXIOM KE CANOPY KOMPONENTEN

Produktnummer	Produktbeschreibung
551411	AXIOM C Tegular Vector Profil
A 345	AXIOM C Tegular Vector Eckstück
CS 574206	AXIOM KE Profil
CS 57	AXIOM KE Canopy Profillecke 90°
A361	AXIOM KE Canopy Verbinder für Profillecke
A 338G	AXIOM Universal Längsverbinder
C 3000 AWDN 21	C-Profil Kreuzverbinder
A 348	Abhängerschelle
CA 97	Abhängerschelle für 6mm Gewindestange
A 347 A 346	24mm XL ² Verbinder-Clip 15mm XL ² Verbinder-Clip
A 339 H	AXIOM Universalverbinder

Hinweis: AXIOM C Canopy = AXIOM Classic Canopy, AXIOM KE Canopy = AXIOM Knife Edge Canopy. Die beiden AXIOM Canopy Sets sind mit 15mm oder 24mm T-Schienen Unterkonstruktionssystem erhältlich. Die Deckenplatten sind **NICHT** im Set enthalten.

TECHNISCHE DATEN

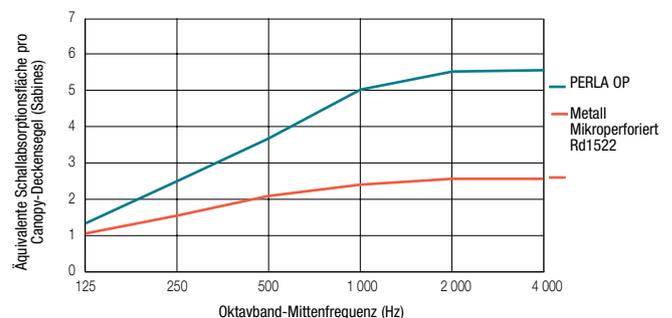
Farbe	Global Weiß oder RAL9010*
Material	Stranggepresste Aluminiumprofile

* andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich

AUSFÜHRUNGEN - STANDARD SETS

	3.0 m	2.4 m	1.8 m	1.2 m
1.2 m	10 Deckenplatten	8 Deckenplatten	6 Deckenplatten	4 Deckenplatten
1.8 m	15 Deckenplatten	12 Deckenplatten	9 Deckenplatten	
2.4 m	20 Deckenplatten	16 Deckenplatten		
3.0 m	25 Deckenplatten			

AKUSTISCHE DATEN - 1000 mm Abhängehöhe



15 JAHRES Garantie
30 JAHRES Systemgarantie
mit ≥ 95% RH Deckenplatten

*Der genannte Recyclinganteil trifft nur für den AXIOM Rahmen zu. Der Recyclinganteil der Deckenplatten entnehmen Sie bitte den separaten Produktinformationen.



AXIOM CIRCLE & CURVED CANOPY

■ Die ideale Lösung für Räume mit akustischen Anforderungen, deren Rohbaustruktur dennoch ein Gestaltungselement bleiben soll.

Die AXIOM Canopy-Deckensegel:

- reduzieren den Geräuschpegel und die Nachhallzeit in einem Raum
- Verbessern die Sprachverständlichkeit im Raum
- Profile: 25% Recyclinganteil

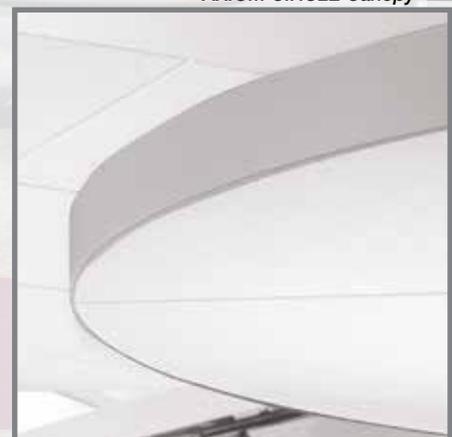
■ Die AXIOM Canopies sind «freischwebende» Deckenkonstruktionen mit modernem Design und wenig Abhängern

■ Große Auswahl an Design- und Multi-

Materiallösungen, Abmessungen und Deckenplatten

- Große Auswahl an kompatibler farbiger Unterkonstruktion
- Die AXIOM Profile sind maßgeschneidert:
 - Maschinell vorgefertigt für die beste Qualität und Genauigkeit der Profile
 - vorgefertigte Eckstücke
 - fertig konfektionierte Unterkonstruktions-Sets
 - keine bauseitigen Zuschnitte
 - kein Abfall
- Ausgelegt für Originalgröße der Deckenplatten (keine Anschnitte)
- Einfache Montage

BÜRO - Unilever Food Solutions (US)
AXIOM CIRCLE Canopy ▲



Canopy-Deckensegel & Baffleln > Axiom > AXIOM CIRCLE & CURVED CANOPY



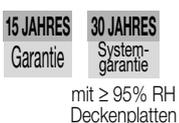
AXIOM CIRCLE & CURVED CANOPY KOMPONENTEN		
	Produktnummer	Produktbeschreibung
	62 42 06	Axiom Circle und Curved Profile
	30 40 33	Prelude Peakform Hauptschiene T15
	31 40 32	Prelude Peakform Hauptschiene T24
	30 20 33	Prelude Querschiene 600mm T15
	31 20 21	Prelude Querschiene 600mm T24
	A 361	Verbinder für Profilecke
	C 3000 A WDN 21	C - Profil Kreuzverbinder
	A 348	Abhängeschelle für Kabel und Kabelklemme
	CA 97	Abhängeschelle für 6 mm Gewindestange
	A 339 H	AXIOM Universalverbinder mit M4 Schrauben
	A 156 MicroLook	Füllstücke für 15 mm Randanschnitt
	A 246	Füllstücke für 24 mm Tegular Randanschnitt

TECHNISCHE DATEN	
Farbe	Weiß (Global Weiß oder RAL 9010)*
Material	Stranggepresste Aluminiumprofile

* andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich

AUSFÜHRUNGEN - STANDARD SETS		
Ø 1800	1800 x 2400	1800 x 3600
Ø 2400	2400 x 2400	2400 x 3000
		3000 x 3000

Hinweis: AXIOM C Canopy = AXIOM Classic Canopy, AXIOM KE Canopy = AXIOM Knife Edge Canopy. Die beiden AXIOM Canopy Sets sind mit 15 mm oder 24 mm T-Schienen Unterkonstruktionssystem erhältlich. Die Deckenplatten sind **NICHT** im Set enthalten.



*Der genannte Recyclinganteil trifft nur für den Axiom Rahmen zu. Der Recyclinganteil der Deckenplatten entnehmen Sie bitte den separaten Produktinformationen.



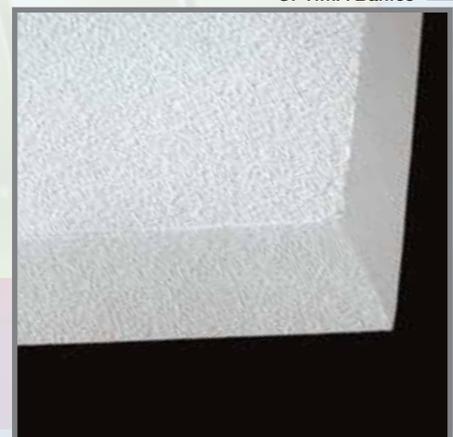
EINZELHANDEL & FREIZEIT - Family Services Center (US)
OPTIMA Baffles ▲

OPTIMA BAFFLES

- Moderne, lineare Ausstrahlung
- Ausgezeichnete Akustik:
Reduziert den Geräuschpegel
im Raum, erhöht die
Sprachverständlichkeit und
reduziert die Nachhallzeit im Raum
- Einzeln oder in Gruppen
aufzuhängen
- Hohe Lichtreflexion

Anwendungsbereiche

Oft eingesetzt in akustisch anspruchsvollen Bereichen, auf Flughäfen, in Bahnhöfen, in halb-exponierten Deckenbereichen, Büros, Freizeitzentren, im Einzelhandel usw.



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Baffeln > OPTIMA BAFFLES



TECHNISCHE DATEN

Farbe* Weiß (WH)
Kantenausbildung Versiegelte Kanten
*andere RAL Farben auf Anfrage erhältlich

PRODUKTNUMMER

Produkt Nr.	Abmessungen (mm)	Stück / Karton
CS 5133 WH	400 x 1200 x 40	2 St. / Krt
CS 5134 WH	400 x 1800 x 40	2 St. / Krt

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich

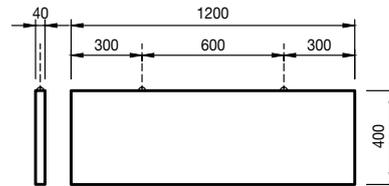
SETINHALT ZUBEHÖR

Aufhängeset für 2 Baffles:
CS 5135
- 4x Seilaufhängung
- 4x Kabelversteller
- 4x Seilabschlusshaken

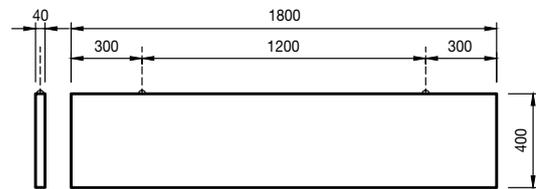
Das Aufhängeset ist separat zu bestellen.

ABMESSUNGEN

Modul 400 x 1200 x 40mm



Modul 400 x 1800 x 40mm



AKUSTIKLEISTUNG



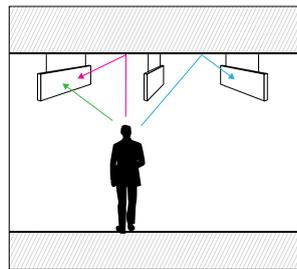
Armstrong-OPTIMA-Baffles können den Hintergrundgeräuschpegel und die Nachhallzeiten in Räumen drastisch reduzieren und die Sprachverständlichkeit wesentlich verbessern. Sie bieten eine Absorption an allen Oberflächen des Produkts - entweder als „ebener“ Absorber (α_w), wenn in einer Reihe angeordnet, oder als „eigenständiger“ Absorber (EAA), wenn sie als einzelne dekorative Elemente eingesetzt werden.

EN ISO 354

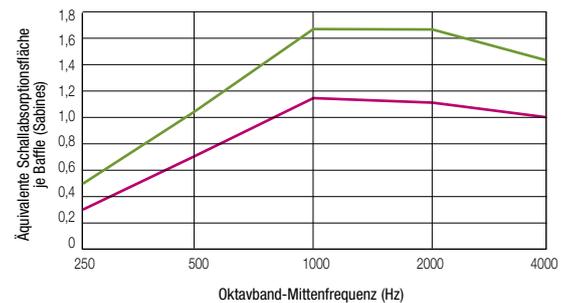
Akustische Daten - 1000 mm Gesamthöhe (600 mm Abhängtiefe)

Abmessungen	EAA - Sabines*
• OPTIMA Baffles - 400 x 1200 mm	1.00
• OPTIMA Baffles - 400 x 1800 mm	1.45

* Durchschnittlich 500-4000 Hz, Labormessungen mit Einheiten, die 1000 mm abgehängt wurden, in Übereinstimmung mit EN ISO 354:2003. Nehmen Sie bitte für weitere Informationen zur Schalldämmung und Leistungsfähigkeit unserer Produkte mit unserem Kundenservice Kontakt auf.

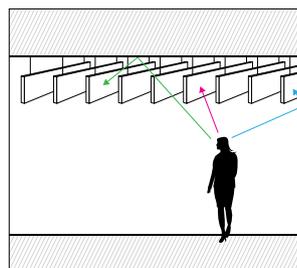


Einzelne Schallabsorption

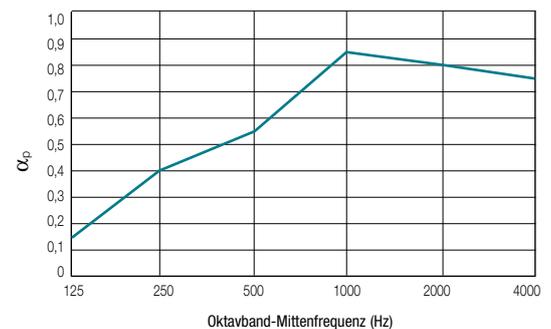


Akustische Daten - 1000 mm Gesamthöhe (600 mm Abhängtiefe)

Abmessungen	α_w
• OPTIMA Baffles 400 mm (450 mm Abstand)	0.60(MH)



Flächenmäßige Schallabsorption



EEA Euroclass B-s1, d0

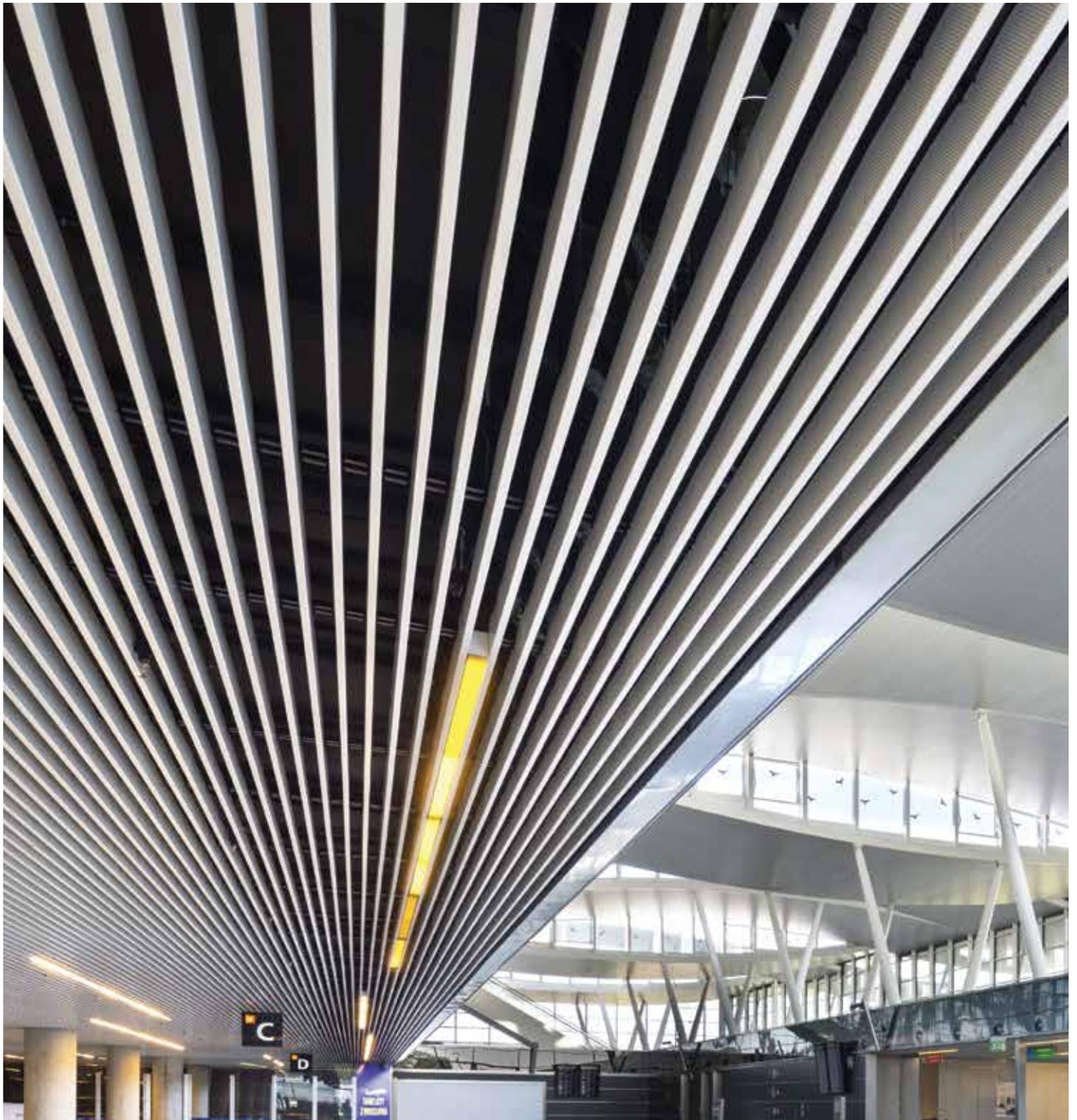
EN 13501-1



90 % RH



400 x 1200 x 40mm: 2.3 Kg/St.
400 x 1800 x 40mm: 3.5 Kg/St.



TRANSPORT - Wrocław Flughafen (PL)
METAL Baffles ▲

METAL BAFFLES

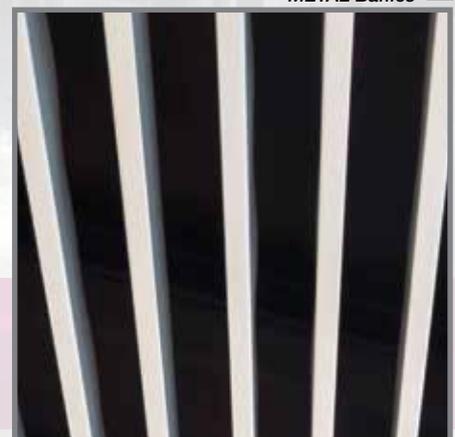
(VERTIKALLAMELLEN)

- Moderne, lineare Ausstrahlung
- Verschiedene Perforierungen verfügbar
- Robuste, individuelle Lösung
- Schnell und einfach zu montieren

- Ausgezeichnete Akustik:
Reduziert den Geräuschpegel im Raum, erhöht die Sprachverständlichkeit und reduziert die Nachhallzeit im Raum
- Einzeln oder in Gruppen aufzuhängen

Anwendungsbereiche

Oft eingesetzt in akustisch anspruchsvollen Bereichen, auf Flughäfen, in Bahnhöfen, in halb-exponierten Deckenbereichen, Büros, Freizeitzentren, im Einzelhandel usw.



Canopy-Deckensegel & Baffeln > Baffeln > METAL BAFFLES



Akustikeigenschaften
Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Kratzbeständigkeit



Recyclinganteil ≤30% EN ISO 14021
Lichtreflexion 65% EN ISO 7724-2 & 3
Sprachverständlichkeit
Konzentration

TECHNISCHE DATEN

Material	Verzinkter Stahl
Farbe	RAL 9010 Reinweiß, nachträglich pulverbeschichtete sichtbare Oberfläche. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.
Akustikeinlage	Glaswolleplatte 25 mm, 25 kg/m ³ mit schwarzem Akustikvlies an beiden Seiten.
Optionen	Zusätzliche Endabdeckungen / Produkt Nr. M3000375
Perforationen	Beide vertikalen Flächen RD 1522 Mikroperforiert mit ca. 12 mm glattem Rand. Andere Perforationen auf Anfrage erhältlich.

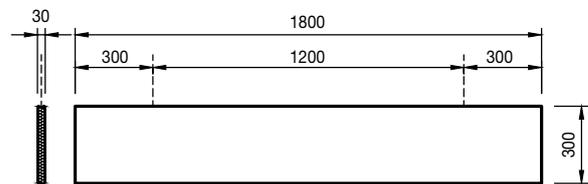
PRODUKTNUMMER

Produkt Nr.	Abmessungen (mm)	Stück / Karton
CS 5128	300 x 1800 x 30	2 St./Krt

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN

Modul 300 x 1800 x 30 mm



SETINHALT

1 Aufhänge-set für 2 Baffles :

- CS 5136
- 4x Seilaufhängung
 - 4x Kabelversteller
 - 4x Seilabschlusshaken
 - 4x Ringschrauben M6 x 14 mm
 - 4x Aufhängeelement Oberseite
 - 4x Aufhängeelement Unterseite

Das Aufhänge-set ist separat zu bestellen.

AKUSTIKLEISTUNG



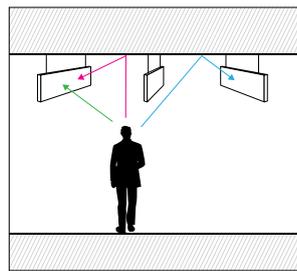
EN ISO 354

Armstrong-METAL Baffles können den Hintergrundgeräuschpegel und die Nachhallzeiten in Räumen drastisch reduzieren und die Sprachverständlichkeit wesentlich verbessern. Sie bieten eine Absorption an allen Oberflächen des Produkts - entweder als „Flächenabsorber“ Absorber (α_w), wenn linear angeordnet, oder als „eigenständiger“ Absorber (EAA), wenn sie als einzelne dekorative Elemente eingesetzt werden.

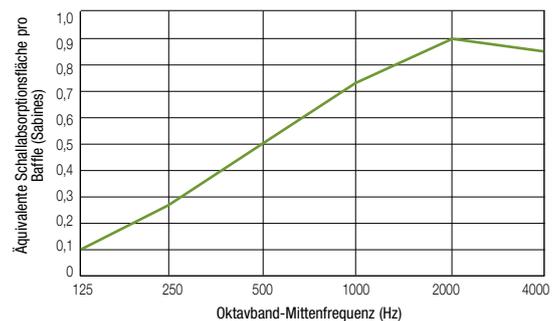
Akustische Daten - 1000 mm Abhängtiefe

Abmessungen	EAA - Sabines*
METAL Baffles Rd 1522 - 300 x 1800 mm	0.73

* Durchschnittlich 500-4000 Hz, Labormessungen mit Einheiten, die 1000 mm abgehängt wurden, in Übereinstimmung mit EN ISO 354:2003. Nehmen Sie bitte für weitere Informationen zur Schalldämmung und Leistungsfähigkeit unserer Produkte mit unserem Kundenservice Kontakt auf.

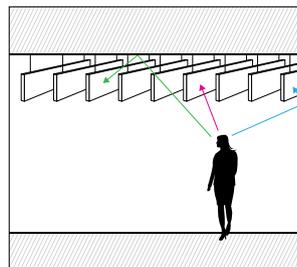


Einzelne Schallabsorption

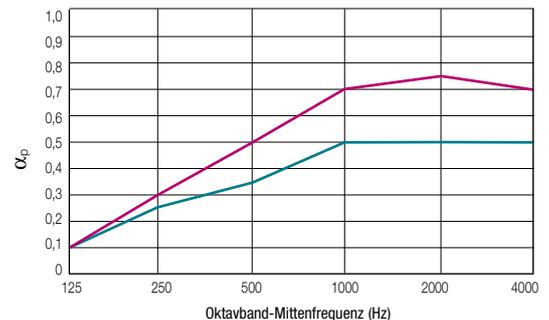


Akustische Daten - 600 mm Gesamthöhe (300 mm Abhängtiefe)

Abmessungen	Abstand (mm)	α_w
METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	300	0.55(H)
METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	450	0.45



Flächenmäßige Schallabsorption



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0;
auf Anfrage bis A1



90 % RH



300 x 1800 x 30mm: 5.7 Kg/St.



BPM Vita Milano (I) – TECH ZONE ▲

MINERAL LÖSUNGEN

- LAMINIERT
- NICHT LAMINIERT
- DEKORATIV

MONOLITHISCHE LÖSUNGEN...

Abgehängte Deckensysteme bieten nicht länger nur funktionale Eigenschaften (Verdecken der Versorgungsleitungen des Gebäudes bei gleichzeitigem freiem Zugang) sondern tragen mit innovativen Produkten, wie z.B. Tech Zone in viel größerem Umfang zu Raumgestaltung, Akustik und Umweltschutz bei. Die optimale Nutzung des Tageslichts mit Deckenplatten, die eine hohe Lichtreflexion aufweisen, hat zu einer wachsenden Nachfrage nach weißeren und größeren Modulen mit einer feineren Oberfläche geführt. Um ästhetische Eingriffe in die Deckenoptik zu minimieren hat Armstrong "Vector" weiterentwickelt, eine Kantenausführung, die die Unterkonstruktion teilweise verdeckt und somit eine monolithische Optik schafft. Für Räume, in denen ein auffälliges Deckendesign gewünscht wird, hat Armstrong bei der Weiterentwicklung der Designer Unterkonstruktionen aufregende neue Wege beschritten und mit der Interlude Reihe die Decke in rhythmische Bewegung versetzt.



ULTIMA+ Vector

LAMINIERT

Die laminierte Produktreihe von Armstrong bietet **zeitgemäße, helle, nicht perforierte Oberflächen**, mit denen selbst die kompliziertesten Anforderungen an die Raumgestaltung von heute erfüllt werden. Diese beständigen Oberflächen, wie **ULTIMA+** oder **PERLA**, weisen bei einer **Lichtreflexion von bis zu 90%** auch eine sehr hohe **Kratzbeständigkeit** auf. Unsere laminierten Produkte erzielen zudem **herausragende Akustikwerte**. Ob der Nutzer den Schwerpunkt auf Sprachverständlichkeit, Vertraulichkeit, Konzentration oder ein ausgewogenes Verhältnis dieser Eigenschaften legt, Armstrong hat immer eine Lösung parat.

- Die **“OP” - Produktreihe** bietet eine Schallabsorption von bis zu **1,00 α_w** und trägt so zu einer akustischen Kontrolle in Großräumen bei.
- Die **“dB”- Produktreihe** erreicht eine Schalldämmung von bis zu **44 dB** und trägt somit zu einer besseren Vertraulichkeit in abgeschlossenen Büroräumen bei.
- Die **“Standard” Produktreihe** bietet sowohl eine gute Schallabsorption **als auch** eine gute Schalldämmung, damit in allen Räumen ein perfekter, ausgewogener akustischer Komfort geboten wird.



PERLA OP



SAHARA Vector

NICHT LAMINIERT

Diese klassische Produktreihe bietet eine ausgewogene Mischung aus technischen Anforderungen, Qualität und günstiger Preis, für die die Armstrong Deckenprodukte so bekannt sind. Die verschiedenen SAHARA Oberflächen bilden den Glanzpunkt des Kernsortiments von Armstrong. Diese fein strukturierten Oberflächen, sowohl perforiert als auch unperforiert, weisen eine gute Schallabsorption und eine gute Schalldämmung auf.

DEKORATIV

Mit den dekorativen Produktreihen von Armstrong wird berücksichtigt, dass es viele Bereiche in einem Gebäude gibt, in denen ein Raumgestalter oder Nutzer gerne ein Thema umsetzt oder die Decke gerne als Blickfang gestalten möchte. Vom modernen geometrischen Design der GRAPHIS Reihe über den Einsatz von Farbe mit den COLORTONE Produkten bis zu den dezenten Oberflächen und Designs von CIRRUS bietet Armstrong eine breite Palette an Designs und Farben, um interessante Lichteffekte in einem Raum zu kreieren.

ÜBERBLICK DER MINERAL PRODUKTREIHE



Siehe die Symbolerläuterungen auf Seiten 150-151

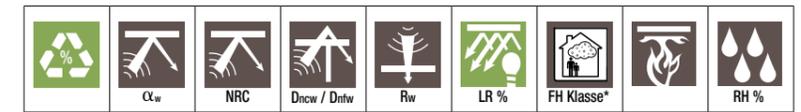
Mineraldecken

	ULTIMA+	C2C	≤ 47	≤ 0.75(H)	≤ 0.75	≤ 40	18	87	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 30
	ULTIMA+ OP	C2C	33	1.00	0.95	25	10	87	1	A2-s1, d0	95	p. 34
	ULTIMA+ dB	C2C	64	0.60(H)	0.65	≤ 43	21	87	1	A2-s1, d0	95	p. 36
	PERLA		47	0.65(H)	0.70	35	18	86	1	A2-s1, d0	95	p. 38
	PERLA OP 0.95	C2C	≤ 42	0.95	0.90	≤ 27	≤ 12	85	1	A2-s1, d0	95	p. 40
	PERLA OP 1.00		33	1.00	0.95	25	12	85	1	A2-s1, d0	95	p. 42
	PERLA dB		64	≤ 0.60(H)	≤ 0.65	≤ 43	21	86	1	A2-s1, d0	95	p. 44
	NEEVA*		20	≤ 1.00	≤ 0.95	≤ 28	7	82	1	A1	95	p. 48
* in Farben erhältlich: COLORTONE NEEVA (S. 64)												
	SIERRA OP		≤ 42	0.90	0.85	≤ 29	≤ 12	84	1	A2-s1, d0	95	p. 46
	SAHARA*		≤ 45	≤ 0.65	≤ 0.65	≤ 39	17	84	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 50
	SAHARA dB		61	0.60	0.55	39	20	84	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 56
* in Farben erhältlich: COLORTONE DUNE (S. 64)												

Spezielle Einsatzbereiche - Hygiene (ISO 5)

	BIOGUARD ACOUSTIC		45	0.60(H)	0.60	36	18	85	1	A2-s1, d0	95	p. 78
	BIOGUARD PLAIN		43	0.20(L)	0.20	35	19	87	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 78
	PARAFON HYGIEN		20	0.95	0.95	-	-	82	1	A2-s1, d0	95	p. 80
	CLEANROOM FL		39	0.15	0.10	36	-	78	1	A2-s1, d0	95	p. 82

* FH Klassifizierung nach DIN 18177 Februar 2012



Siehe die Symbolerläuterungen auf Seiten 150-151

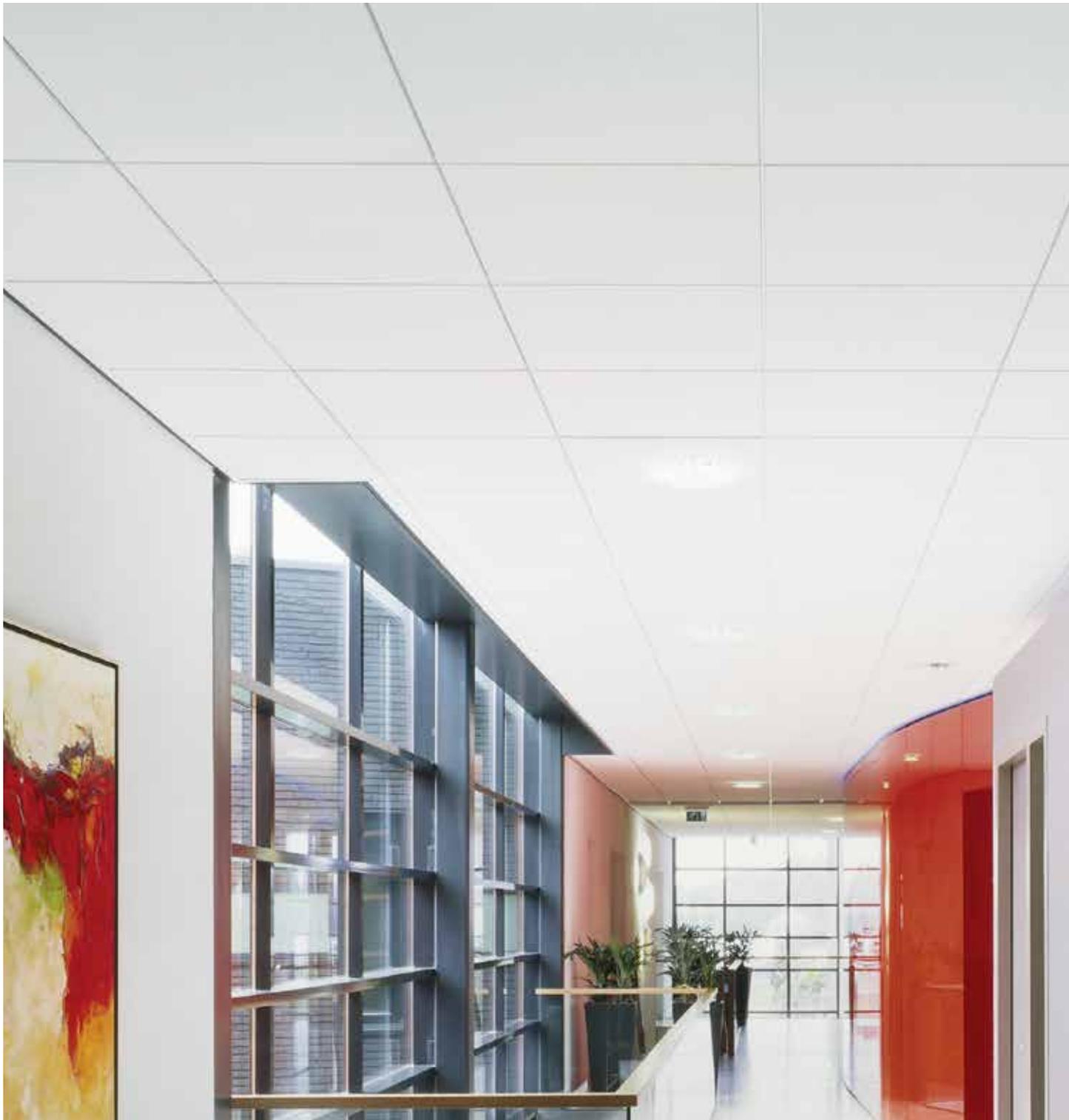
Mineraldecken

	CIRRUS		61	0.55(H)	0.50	36	-	83	1	A2-s1, d0	95	p. 56
	CIRRUS IMAGE		61	0.55(H)	0.55	36	-	83	1	A2-s1, d0	70	p. 66
	CIRRUS CONTRAST		61	0.55	0.50	36	-	83	1	A2-s1, d0	95	p. 68
	PLAIN		≤ 42	0.20(L)	0.20	35	-	87	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 58
	GRAPHIS*		52	0.15(L)	0.15	36	-	92	1	A2-s2, d0	70	p. 70
* für Design-Optionen siehe (S. 70)												
	FINE FISSURED*		≤ 51	0.60(H)	0.60	34	-	85	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 60
* auch in Schwarz erhältlich (S. 64)												
	CASA		41	0.55(H)	0.55	35	-	86	≤ 1	A2-s1, d0	95	p. 62
	VISUAL V49*		70	≤ 0.95	≤ 0.90	-	-	-	1	A2-s1, d0	70	p. 72
* auch in V64 erhältlich (S. 72)												

Spezielle Einsatzbereiche - Feuchtebeständigkeit (≤ 100%RH)

	HYDROBOARD		20	0.95	0.90	22	-	82	1	A1	≤100	p. 82
	CERAMAGUARD		37	0.55(MH)	0.60	39	-	≤ 79	1	A1	100	p. 84
	NEWTONE		-	0.10(L)	0.10	37	-	84	1	A2-s1, d0	100	p. 86

Verfügbarkeit der Produkte ist landesabhängig. Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice. Detaillierte Akustikdaten finden Sie auf S. 145-147 und auf unsere Website.



ULTIMA+

ULTIMA+, bringt Licht in den Raum! Diese NEUE, helle und leistungsstarke Oberfläche ist eine hervorragende Deckenlösung für anspruchsvolle Innenräume. Die leicht strukturierte Deckenplatte hat eine neue strahlend weiße Oberfläche für den optimalen Universaleinsatz. Die ULTIMA+ Oberfläche ist in unterschiedlichen Dichten erhältlich und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche (Standard, OP, dB).

Produktvorteile

- Gute Schallabsorption bis zu 0.75 (H) α_w
- Hohe Lichtreflexion: 87%
- Verstärkte, kratzbeständige Oberfläche
- Komplett beschichtete Kanten;

neues MicroLook Kantendetail für eine bessere Passgenauigkeit

- C2C zertifiziert
- 30 Jahre Systemgarantie

Anwendungsbereiche

Ideal für Konferenzräume oder Wartebereiche.

BÜRO - Woningbouwvereniging Compaen (NL),
ULTIMA+ Vector ▲



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > **ULTIMA+**



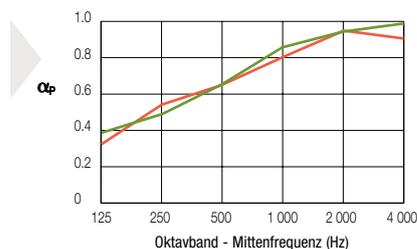
ULTIMA+	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	VECTOR
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²
500 x 500 x 19 mm			7673 M	
600 x 600 x 19 mm	7661 M	7664 M	7674 M	7681 M
625 x 625 x 19 mm	7661 D	7664 D	7674 D	7681 D
625 x 1250 x 19 mm	7663 D			
675 x 675 x 19 mm	7662 M	7665 M	7675 M	
600 x 1200 x 19 mm	7663 M	7666 M	7677 M	
300 x 1200 x 19 mm			7676 M	

Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
● Board, Tegular, MicroLook 90	0.70(H)	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00	α_p
● Vector	0.75(H)	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90	α_p

Schallabsorptionsklasse = C



D_{nfw}
36 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)
33 dB (Vector)



R_w
18 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$



95 % RH



ISO 5



$\approx 5.2 \text{ kg/m}^2$

*ULTIMA+ Board, Tegular & MicroLook 90 = 46%, ULTIMA+ Vector = 47%

** Außer für das Vector Kantedetail



BÜRO - Hauptverwaltung Van Oord Marine Engineers (NL)
ULTIMA+ Langfeldplatten ▲

ULTIMA+ LANGFELDPLATTEN

ULTIMA+ Langfeldplatten haben die gleiche Oberfläche wie ULTIMA+ Quadrat- oder Rechteckplatten. Im Zusammenhang mit Bandraasterprofilen ermöglichen sie eine flexible Anordnung von Trennwänden. Ausserdem sind die ULTIMA+ Langfeldplatten für das Armstrong® TECH ZONE Deckenkonzept sehr geeignet. Sie bieten eine einmalige Lösung für die Gestaltung moderner technischen Zonen, in die die Serviceelemente der Marktführer integriert werden können.

Produktvorteile

- Gute Schallabsorption:
0.65 (H) α_w
- Sehr hohe Lichtreflexion: 87%
- Verstärkte, kratzbeständige Oberfläche

- C2C zertifiziert

Anwendungsbereiche

Ideal als Flurlösung oder in Großraumbüros mit einem Armstrong® TECH ZONE Deckenkonzept.



Mineral Laminiert > Langfeldplatten > ULTIMA+ Langfeldplatten



ULTIMA+ Langfeldplatten

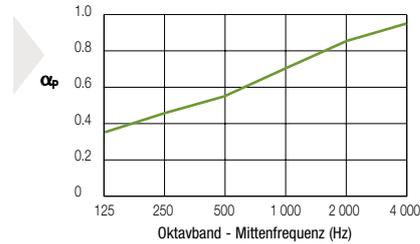
	SL2	K2C2
	<p>Prelude 24 mm Hauptschiene* Prelude Sixty^{2*}</p>	<p>Z-Profil*</p>
300 x 1500 x 19 mm	7699 M	
312.5 x 1500 x 19 mm		7667 D
300 x 1720 x 19 mm	7700 M	
300 x 1800 x 19 mm	7701 M	
312.5 x 1800 x 19 mm		7668 D
300 x 2500 x 19 mm	7702 M	
312.5 x 2500 x 19 mm		7669 D

* Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre.
Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95	α_p

Schallabsorptionsklasse = C



D_{nfw}	
≤ 40 dB	

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$

EN 12667
& ISO 8301



95 % RH

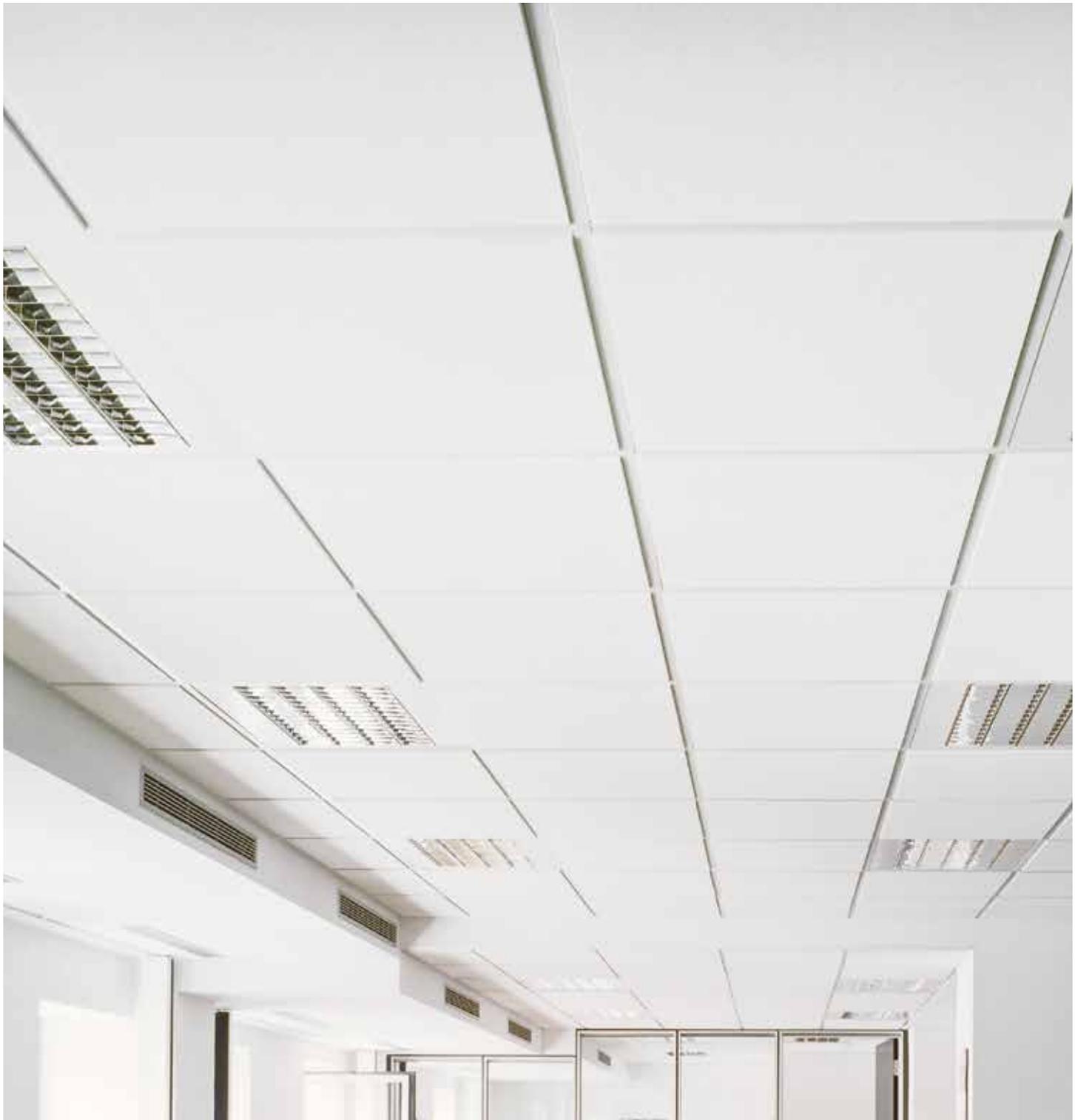


ISO 5

ISO 14644-1



≈ 5.2 kg/m²



BÜRO - Albis Plastic GmbH (D)
ULTIMA+ OP Tegular ▲

ULTIMA+ OP

ULTIMA+ OP (Open Plan) ist die richtige Kombination zwischen der akustischen Leistung der OP Produktreihe und der glatten ULTIMA+ Oberfläche. Diese neue hochwertige Oberfläche ist feinstrukturiert, strahlend Weiß und bietet eine exzellente Lichtreflexion.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Schallabsorption:
1.00 α_w
- Sehr hohe Lichtreflexion: 87%
- Verstärkte, kratzbeständige Oberfläche und komplett beschichtete Kanten

- Neues MicroLook Kantendetail für eine bessere Passgenauigkeit
- C2C zertifiziert
- 30 Jahre Systemgarantie

Anwendungsbereiche

Ideal für offene Bereiche (Call Center, Restaurant,...)



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > **ULTIMA+ OP**



ULTIMA+ OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm
600 x 600 x 20 mm	7682 M	7678 M	7685 M
625 x 625 x 20 mm	7682 D	7678 D	7685 D
675 x 675 x 20 mm	7683 M	7679 M	7686 M
600 x 1200 x 20 mm	7684 M	7680 M	7687 M

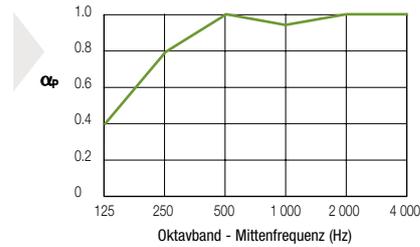
Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
25 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
10 dB	



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$



95 % RH



ISO 5

15 JAHRES Garantie

30 JAHRE System-garantie



≈ 3.7 kg/m²



BÜRO - Hauptverwaltung Van Oord Marine Engineers (NL)
ULTIMA+ dB SL2 ▲

ULTIMA+ dB

Diese neue hochwertige Oberfläche ULTIMA+ ist feinstrukturiert strahlend Weiß und bietet eine exzellente Lichtreflexion. Die ULTIMA+dB bietet das Optimum für die Werte der Längsschalldämmung und der Schallabsorption der Deckenplatte.

Produktvorteile

- Ermöglicht einen sehr hohen akustischen Komfort in geschlossenen Räumen ohne zusätzliche Schallschutzauflagen bzw. Absorberschotts
- Sehr hohe Lichtreflexion: 87%
- Verstärkte, kratzbeständige Oberfläche und komplett beschichtete Kanten

- Neues MicroLook Kantendetail für eine bessere Passgenauigkeit
- C2C zertifiziert
- 30 Jahre Systemgarantie

Anwendungsbereiche

Ideal für Einzelbüros / Verwaltungsbüros.



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > **ULTIMA+ dB**



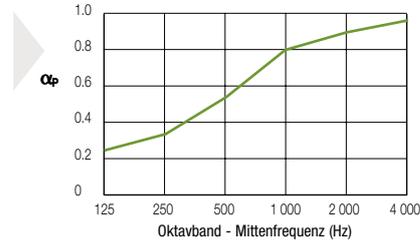
ULTIMA+ dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2	
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Hautpschiene* Prelude Sixty ² *	 Z-Profil*
	 19mm	 9.5mm 8mm 19mm 15° A	 4.5mm 8mm 19mm	 9mm 11.3mm 13mm 26mm A B	
Quadrat- & Rechteckplatten					
600 x 600 x 19 mm	7688 M	7695 M	7697 M		
625 x 625 x 19 mm	7688 D	7695 D	7697 D		
675 x 675 x 19 mm	7689 M	7696 M	7698 M		
600 x 1200 x 19 mm	7690 M				
Langfeldplatten					
300 x 1500					7691 M
300 x 1800					7692 M
300 x 2500					7693 M

* Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre. Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Board, Tegular, MicroLook 90	0.60(H)	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95

Schallabsorptionsklasse = C



D_{nfw}
41 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)
43 dB (SL2)



R_w
21 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



$\lambda = 0.067 \text{ W/m K}$



95 % RH



≈ 7.6 kg/m²



BILDUNGSWESEN - Bolsover Schule (UK)
PERLA Board ▲

PERLA

Die PERLA Deckenplatte ist eine vlieskaschierte Deckenplatte mit glatter Oberfläche. Die PERLA Oberfläche ist in unterschiedlichen Dichten und für viele Anwendungsbereiche erhältlich (Standard, OP oder dB).

Produktvorteile

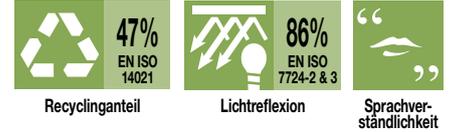
- Die perfekte Kombination von hoher Schallabsorption und Längsschalldämmung
- Robust und langlebig
- Hohe Lichtreflexion: 86%

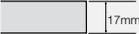
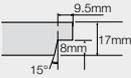
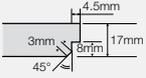
Anwendungsbereiche

Ideal für Arbeits- und Lernumgebungen....



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > PERLA



PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2804 M
625 x 625 x 17 mm	2801 D	2803 D	2804 D
600 x 1200 x 17 mm	2802 M		
625 x 1250 x 17 mm	2802 D		

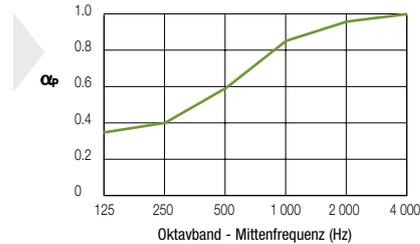
Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
35 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
18 dB	



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$



ISO 5



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE System-garantie



4.7 kg/m²



BÜRO - Gemeinde Roden (NL)
PERLA OP 0.95 Tegular ▲

PERLA OP 0.95

PERLA OP 0.95, ein Produkt der innovativen Armstrong OP-Technologie und die ERSTE Cradle to Cradle® (C2C) zertifizierte Deckenplatte Europas! Wie bei der PERLA Deckenplatte hat PERLA OP eine glatte, helle, vlieskaschierte und richtungslose Oberfläche.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Schallabsorption:
0.95 α_w
- ISO 5
- Hoher Recyclinganteil: $\leq 42\%$
- C2C zertifiziert

Anwendungsbereiche

Ideal für offene Bereiche (Call Center, Bibliotheken, Cafetarien, ...)



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > PERLA OP 0.95



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels

Luftqualität



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Konzentration

PERLA OP 0.95	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Hauptschiene* Prelude Sixty ² * Z-Profil*
	 15/18mm	 9.5mm 15/18mm 15° A 6/8mm	 4.5mm 15/18mm 15° A 6/8mm	 9mm 11.3mm A 11.5mm 13mm 18mm 26mm B
Quadrat- & Rechteckplatten				
600 x 600 x 18 mm	2880 M	2882 M	2883 M	
625 x 625 x 18 mm	2880 D	2882 D	2883 D	
675 x 675 x 18 mm			3828 M*	
600 x 1200 x 18 mm	2881 M			
Langfeldplatten				
600 x 1500 x 18 mm	3092 M			
600 x 1800 x 18 mm	3093 M			
300 x 1500 x 18 mm				3094 M
300 x 1800 x 18 mm				3096 M

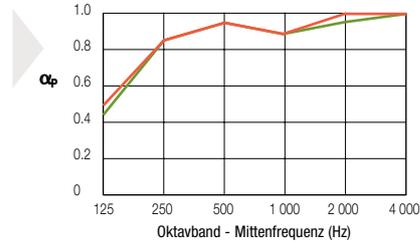
* Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre. Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
0.95	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
27 dB (SL2 Langfeldplatten)
25 dB (Quadrat- & Rechteckplatten, Board Langfeldplatten)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
10 dB (Quadrat- & Rechteckplatten)



EEA Euroclass A2-s1,d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.036 \text{ W/m K}$



ISO 5

ISO 5



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE System-garantie



$\approx 3.3 \text{ kg/m}^2$



BÜRO - RFI Radio (F)
PERLA OP 1.00 MicroLook ▲

PERLA OP 1.00

Wie bei der PERLA Deckenplatte hat PERLA OP 1.00 eine glatte, helle, vlieskaschierte und richtungslose Oberfläche.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Schallabsorption:
1.00 α_w
- Hohe Lichtreflexion: 85%
- ISO 5

Anwendungsbereiche

Ideal für offene Bereiche (Call Center, Bibliotheken, Großraumüros,)

Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > PERLA OP 1.00



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Luftqualität



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Konzentration

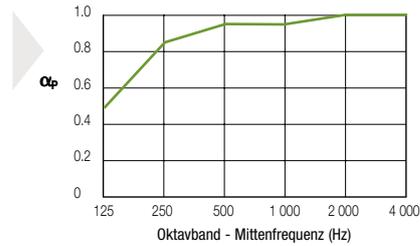
PERLA OP 1.00	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
600 x 600 x 20 mm	3861 M	3866 M	3869 M
675 x 675 x 20 mm	3862 M	3867 M	3870 M
600 x 1200 x 20 mm	3863 M		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	25 dB
-----------	-------



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	12 dB
-------	-------



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



3.4 kg/m²



BÜRO - Kanzlei Jahrsdörfer & Kollegen (DE)
PERLA dB Board ▲

PERLA dB

Die PERLA dB hat, wie die Produkte PERLA und PERLA OP, eine glatte und vlieskaschierte, richtungslose Oberfläche. Mit dieser Produktreihe soll die beste Kombination von akustischen Eigenschaften für Räume angeboten werden, in denen Vertraulichkeit von großer Bedeutung ist.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Längsschalldämmung: bis zu 43 dB
- Hoher Recyclinganteil
- Hohe Lichtreflexion: 86%
- ISO 5

Anwendungsbereiche

Ideal für Einzelbüros.



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > PERLA dB



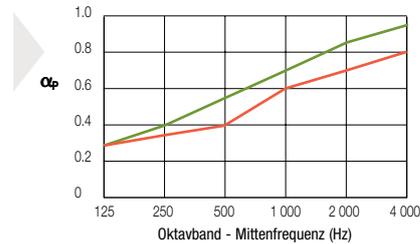
PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2	
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Hauptschiene* Prelude Sixty ² *	 Z-Profil*
Quadrat- & Rechteckplatten					
600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	3193 M		
675 x 675 x 19 mm			5763 M		
Langfeldplatten					
300 x 1500 x 19 mm					3797 M
300 x 1800 x 19 mm					3798 M
300 x 2500 x 19 mm					3799 M

*Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	α_p
• Board, Tegular, MicroLook BE									
0.60(H)	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95		α_p
Schallabsorptionsklasse = C									
• SL2									
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80		α_p
Schallabsorptionsklasse = D									



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
43 dB (SL2)
41 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 JAHRE Garantie



30 JAHRE System-garantie



7.6 kg/m²



BÜRO - De Meers BÜRO (B)
SIERRA OP Board ▲

SIERRA OP

Mit der glatten, vlieskaschierten Oberfläche ist die SIERRA OP eine nachhaltige und preisattraktive Akustiklösung.

Produktvorteile

- Hohe Schallabsorption: bis zu $0.90 \alpha_w$
- Dauerhafte Lösung, einfach zu reinigen
- ISO 5

Anwendungsbereiche

Ideal für offene Bereiche (Call Center, Bibliotheken, Großraumüros,)



Mineral Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > SIERRA OP



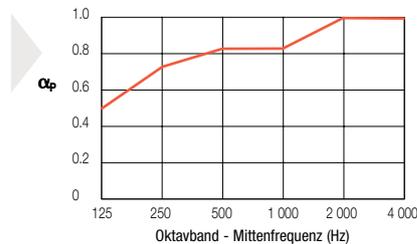
SIERRA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Hauptschiene* Prelude Sixty ² * Z-Profil*
Quadrat- & Rechteckplatten				
600 x 600 x 17 mm	3780 M	3783 M	3784 M	
625 x 625 x 17 mm	3780 D	3783 D	3784 D	
675 x 675 x 17 mm			3785 M	
600 x 1200 x 17 mm	3781 M			
625 x 1250 x 17 mm	3781 D			
Langfeldplatten				
300 x 1500 x 17 mm				3786 M
300 x 1800 x 17 mm				3787 M
600 x 1500 x 17 mm	3782 M			
600 x 1800 x 17 mm	3796 M			

* Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre.



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.90	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



D_{nfw}
27 dB (Quadrat- & Rechteckplatten + Langfeldplatten Board)
29 dB (Halbverdeckte Langfeldplatten)



R_w
11 dB



EEA	Euroclass
	A2-s1,d0

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



$\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$

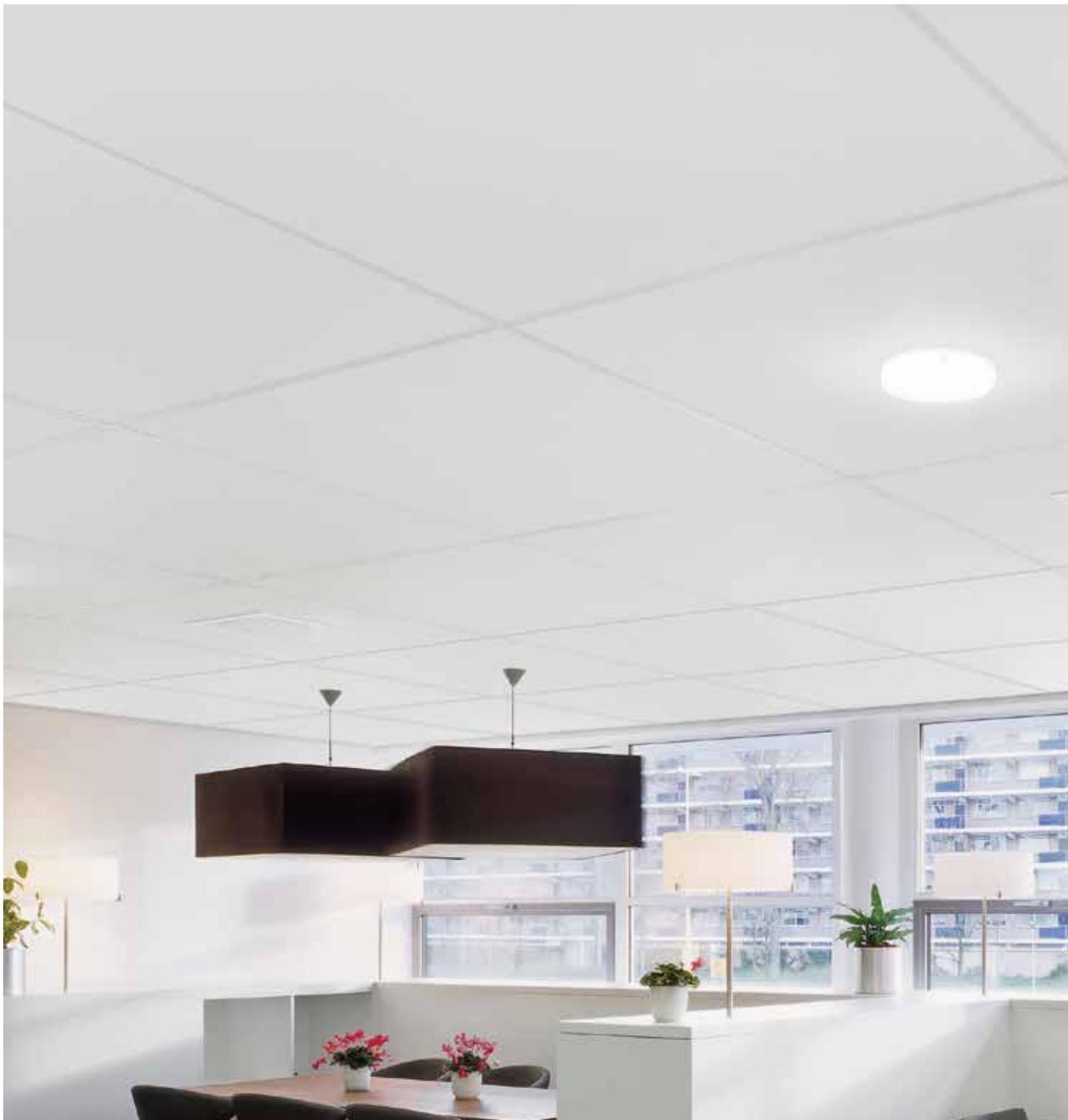


95 % RH



ISO 5





NEEVA

NEEVA ist ein Produkt mit einem Kern aus Steinwolle. Die Oberfläche ist vlieskaschiert und hat eine helle weiße Farbbeschichtung. Die Deckenplatten sind auch in Farbe erhältlich (siehe S. 69). Durch die Kombinationsmöglichkeiten unterschiedlicher Größen, Farben und Kantendetails, bietet NEEVA umfassende Designmöglichkeiten.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Schallabsorption: bis zu 1.00 α_w
- Farbbehandelte Kanten zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften der Kanten

- Die Rückseite ist mit einem Faservlies kaschiert um zusätzliche Stabilität zu verleihen

Anwendungsbereiche

Ideal für offene Bereiche (Call Center, Bibliotheken, Großraumüros,)

BÜRO - Dutch Technology (NL)
NEEVA Board 1200 x 1200 mm ▲



Mineral Laminiert > NEEVA



NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm
Quadrat- & Rechteckplatten NEEVA 18 mm			
600 x 600 x 18 mm	2404 M	2414 M	2423 M
625 x 625 x 18 mm	2404 D		
675 x 675 x 18 mm	2409 M		
600 x 1200 x 18 mm	2405 M	2415 M	2424 M
625 x 1250 x 18 mm	2405 D		
1200 x 1200 x 18 mm	2406 M	2416 M	
Langfeldplatten NEEVA 18 mm			
300 x 1800 x 18 mm	2408 M		
600 x 1800 x 18 mm	2407 M		
1350 x 600 x 18 mm	2410 M		
1350 x 675 x 18 mm	2411 M		

Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



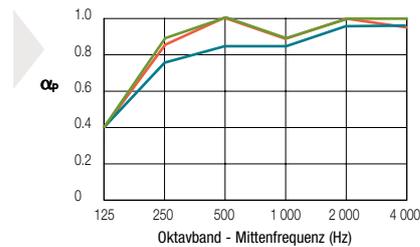
COLORTONE NEEVA : Schwarz (BK), Zement (CG), Navy (NY), Metall (MT).
Für weitere Informationen siehe S. 65.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
• NEEVA Board 15 mm	1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
• NEEVA Board 18 mm	1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
• NEEVA Tegular, MicroLook 18 mm	0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
27 dB (Tegular, MicroLook 18mm)
24 dB (Board 18 mm)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
7 dB (Board 15 mm)



EEA Euroclass A1 (White)
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.033 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 JAHRES
Garantie



30 JAHRE
System-
garantie



Board (15 mm) $\approx 1.20 \text{ kg/m}^2$
Board (18 mm) $\approx 1.26 \text{ kg/m}^2$
Tegular & MicroLook (18 mm) $\approx 2.52 \text{ kg/m}^2$



SAHARA

SAHARA bietet eine mikroperforierte, und fein granuliert Oberfläche. Zudem ist sie in unterschiedlichen Farben erhältlich als Colortone Dune (siehe S. 65)

Produktvorteile

- Breites Sortiment an Abmessungen und Kantendetails
- Robust
- Verbessert die Sprachverständlichkeit

Anwendungsbereiche

Ideal für Lernumgebungen (Klassenzimmer.), Bürobereiche

BILDUNGSWESEN - Matosinhos' School (PT)
SAHARA Vector ▲



Option: SAHARA ungenadelt

Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > SAHARA genadelt SAHARA ungenadelt



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Produkt-handhabung & Beständigkeit
Farben



Recyclinganteil* $\leq 45\%$ EN ISO 14021

Lichtreflexion** bis zum 85% EN ISO 7724-2 & 3

Sprachverständlichkeit

SAHARA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²
SAHARA genadelt					
600 x 600 x 15 mm	2516 M	2518 M	2519 M	2524 M	
625 x 625 x 15 mm	2516 D	2518 D	2519 D		
600 x 600 x 19 mm					3322 M
675 x 675 x 15 mm	2520 M	2521 M		2690 M	
600 x 1200 x 15 mm	2517 M	2522 M	2731 M		
625 x 1250 x 15 mm	2517 D				
300 x 1200 x 15 mm			2730 M		
SAHARA ungenadelt					
600 x 600 x 15 mm	2610 M	2612 M	2613 M		
625 x 625 x 15 mm	2610 D				



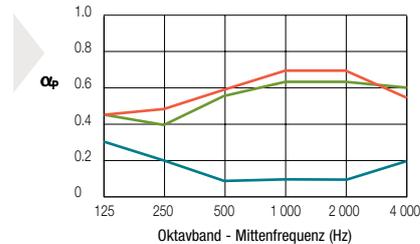
COLORTONE DUNE: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
Siehe bitte S. 64.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• SAHARA (Board, Tegular, MicroLook, MicroLook BE)	0.60	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60
• SAHARA Vector	0.65	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55
• SAHARA Ungenadelt (Board, Tegular, MicroLook)	0.10(L)	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20

Schallabsorptionsklasse = **C** (genadelt)
Schallabsorptionsklasse = nicht klassifiziert (nicht genadelt)



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 dB (SAHARA Vector)
34 dB (SAHARA und SAHARA ungenadelt)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
17 dB (15 mm)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



95 % RH



≈ 3.9 kg/m²

* SAHARA = 40%, SAHARA Vector = 45%. **SAHARA = 84%, SAHARA ungenadelt = 85%.

SAHARA LANGFELDPLATTEN

Langfeldplatten ermöglichen eine Anpassung der Unterdecke an das Gebäudemodul. Mit der Kombination von guter Schallabsorption und Schalldämmung bieten die SAHARA Langfeldplatten eine Vielzahl an unterschiedlichen Möglichkeiten. Ausserdem sind sie für das Armstrong® TECH ZONE Deckenkonzept sehr geeignet. Sie bieten eine einmalige Lösung für die Gestaltung moderner technischen Zonen, in die die Serviceelemente der Marktführer integriert werden können.

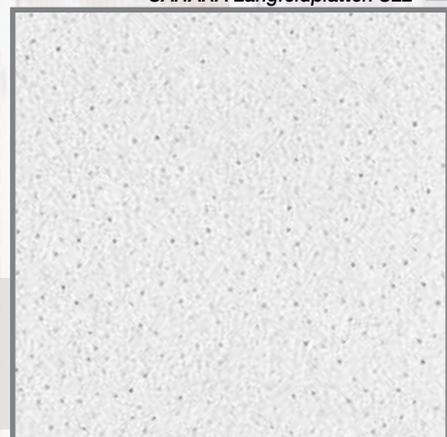
Produktvorteile

- Ausgezeichnete Längsschalldämmung bis zum: 39 dB
- Gute Lichtreflexion: 84%

Anwendungsbereiche

Ideal für Flurbereiche, Verkehrs- und Bürofläche.

BÜRO - UNIJA Računovodska hiša d.d. (SI)
SAHARA Langfeldplatten SL2 ▲



Mineral Nicht Laminiert > Langfeldplatten > SAHARA Langfeldplatten



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Produkt-handhabung & Beständigkeit



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Sprachverständlichkeit

SAHARA Langfeldplatten

	BOARD	SL2		K2C2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm* Prelude Sixty ² *	 Prelude 24 mm Hauptschiene* Prelude Sixty ² *	 Z-Profile*	 Z-Profile*
	 17mm	 9mm, 11.3mm, 11.5mm, 13mm, 17mm, 26mm, A, B		 12mm, 9.5mm, 17mm
300 x 1500 x 17 mm	2315 M	2310 M		
312,5 x 1500 x 17 mm				2313 D
300 x 1800 x 17 mm	2316 M	2312 M		
300 x 2500 x 17 mm	2317 M	2318 M		
312,5 x 2500 x 17 mm				2548 D
300 x 1720 x 17 mm	2728 M	2311 M		

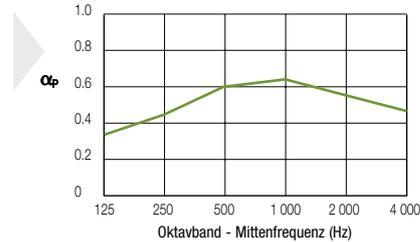
* Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre.
Andere Abmessungen oder Kantenausbildungen auf Anfrage erhältlich



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60		0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45

Schallabsorptionsklasse = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
39 dB (SAHARA SL2, K2C2 Langfeldplatten)
34 dB (SAHARA Board Langfeldplatten)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



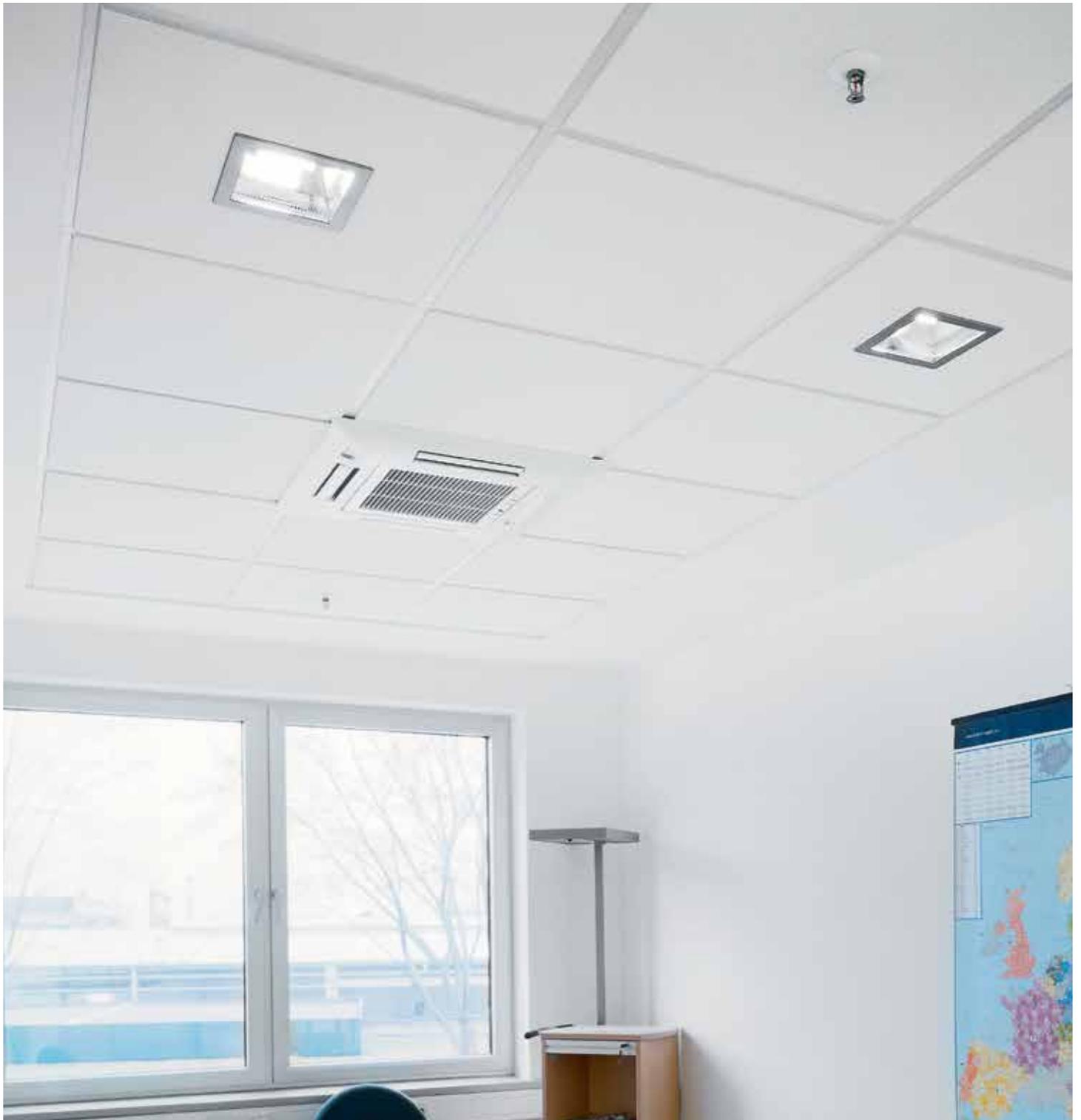
LIFETIME Garantie



30 JAHRE Systemgarantie



$\approx 5.5 \text{ kg/m}^2$



SAHARA dB

SAHARA dB kombiniert ausgezeichnete Schalldämmung mit einer guten Schallabsorption. Dadurch kann bei Anwendung in Einzelbüros meist auf Absorberschotts verzichtet werden.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Schallabsorption: 39 dB
- Reduziert die Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen

- Hohe Lichtreflexion: 84%
- Hoher Recyclinganteil

Anwendungsbereiche

Ideal für Einzelbüros.

BÜRO – Parker Hannifin GmbH (DE)
SAHARA dB Tegular ▲



Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > SAHARA dB



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels
Produkt-handhabung & Beständigkeit



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Vertraulichkeit

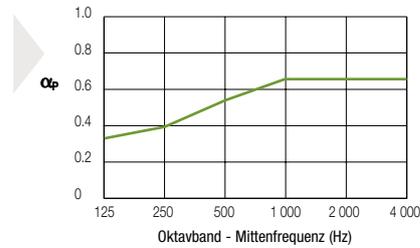
SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
	 19mm	 9.5mm 19mm 16° A 6.5mm	 4.5mm 3mm 3mm 19mm 45°
600 x 600 x 19 mm	2990 M	2992 M	2994 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65	α_p

Schallabsorptionsklasse = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
39 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
20 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.067 \text{ W/m K}$



95 % RH



7.8 kg/m²



CIRRUS

CIRRUS hat eine warme, leicht strukturierte Oberfläche mit einer guten Schallabsorption. Für eine spielerische Deckenoptik ist die CIRRUS MICROLOOK mit der Design-Deckenplatte CIRRUS IMAGE zu kombinieren (siehe S.66)

Produktvorteile

- High recycled content: 61%
- Hoher Recyclinganteil: 83%

Anwendungsbereiche

Ideal für Empfangsbereiche, Rezeption,...

BILDUNGSWESEN - St John College (IE)
CIRRUS MicroLook ▲



Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > CIRRUS



Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil



Lichtreflexion



Sprachverständlichkeit

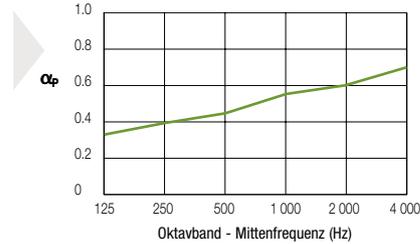
CIRRUS	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
	 15mm	 9.5mm 15mm 15° A 6.5mm (M) 7.5mm (D)	 5mm 3mm 8mm 15mm 45°	 5mm 8mm 15mm 15° A
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M	9622 M	
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D		9621 D



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	α_p

Schallabsorptionsklasse = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



≈ 4.0 kg/m²



EINZELHANDEL - Rostock (D)
PLAIN Board ▲

PLAIN

Die glatte, weiße Oberfläche PLAIN entspricht dem heutigen monolithischen Trend und bietet eine maximale Lichtreflexion.

Produktvorteile

- Sehr gute Lichtreflexion: 87%
- Energieeinsparung dank hoher Lichtreflexion
- Gute Längsschalldämmung

Anwendungsbereiche

Ideal im Einzelhandel.



Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > PLAIN



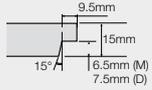
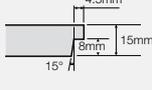
Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil



Lichtreflexion

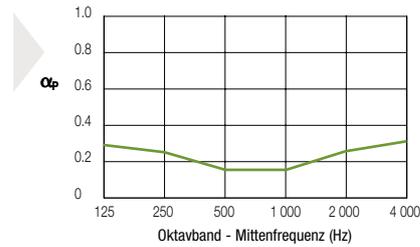
PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.20(L)	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30	α_p

Schallabsorptionsklasse = E



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
35 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

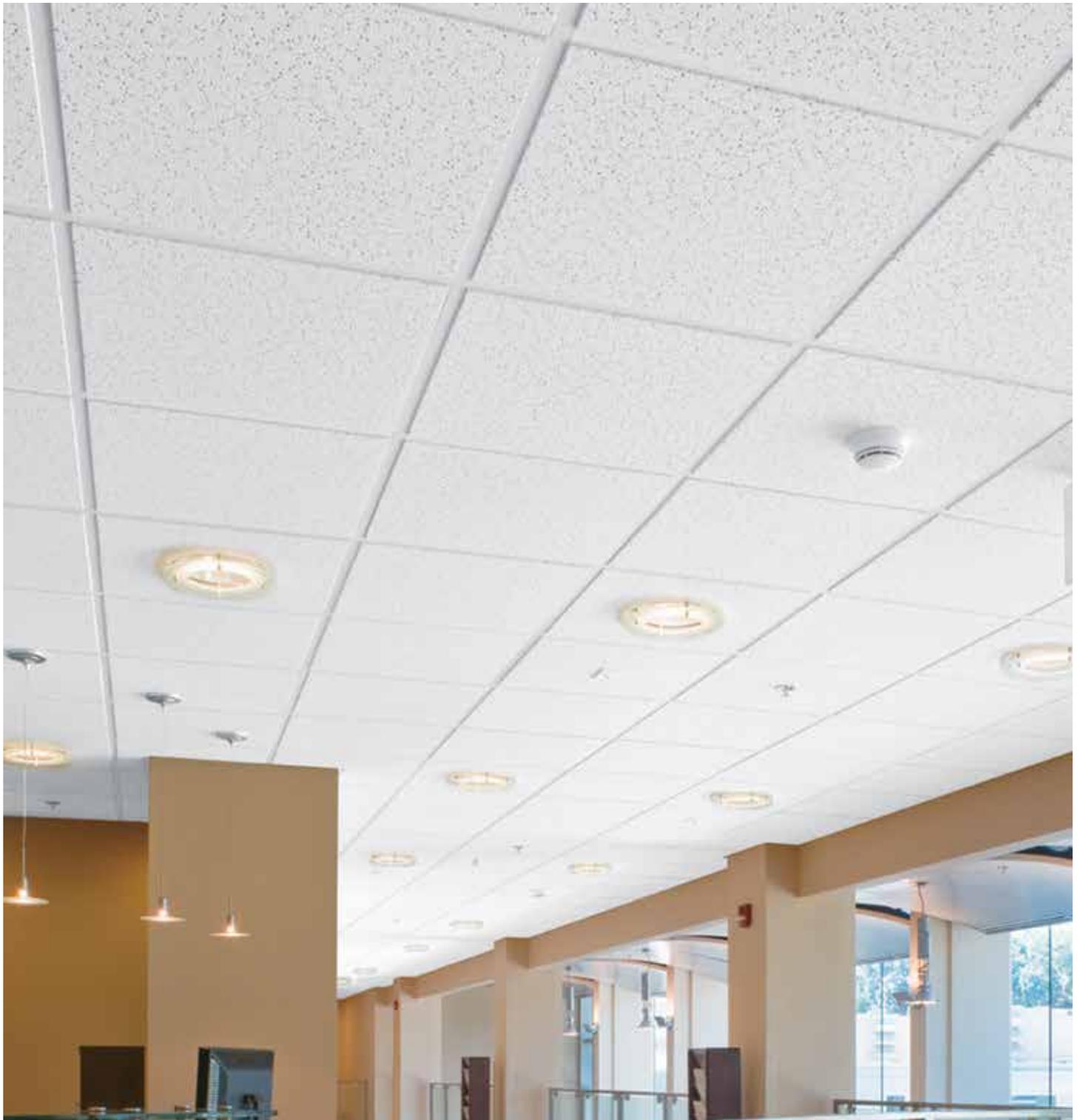
$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



4 kg/m²



FINE FISSURED

Der richtungslose Oberflächenstruktur FINE FISSURED wurde speziell für eine effektive Schallabsorption entwickelt.

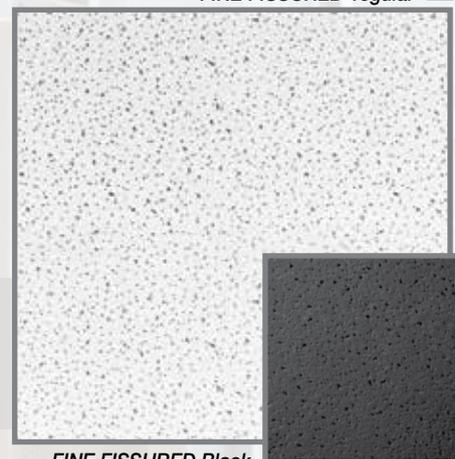
Produktvorteile

- Gute Schallabsorption:
0.60 (H) α_w
- In Farbe schwarz erhältlich

Anwendungsbereiche

Ideal für Verkehrsfläche,
Konferenzräume usw.

BÜRO
FINE FISSURED Tegular ▲



FINE FISSURED Black

Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > FINE FISSURED



Farben



Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil

≤51%
EN ISO 14021



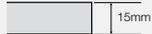
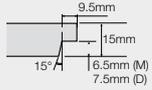
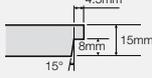
Lichtreflexion

85%
EN ISO 7724-2 & 3



Sprachverständlichkeit

FINE FISSURED

	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
			
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9121 M*	9122 M	9202 M
625 x 625 x 15 mm	9121 D	9122 D	
600 x 1200 x 15 mm	9120 M		



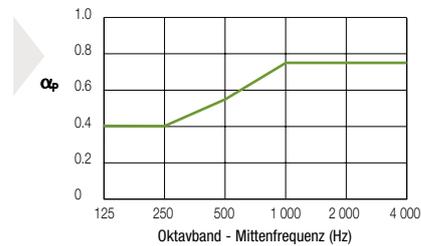
* Farbe: in schwarz erhältlich



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75	α_p

Schallabsorptionsklasse = C



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	34 dB
------------------------	-------



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Black)
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE Systemgarantie



≈ 3.5 kg/m²



CASA

CASA, eine glatte unregelmäßig gelochte Oberfläche, die den modernen optischen Anforderungen entspricht. Die CASA Deckenplatte bietet ein gutes Preis-Leistungsverhältnis und ist, wie die anderen Deckenplatten des Lieferportfolios Teil des Armstrong Recyclingprogramms.

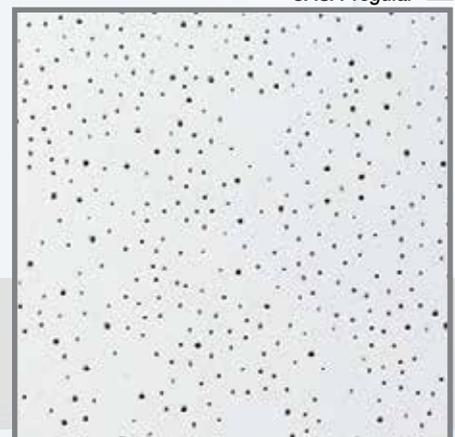
Produktvorteile

- Gute Schallabsorption α_w 0.55
- Unterschiedliche Kantendetails

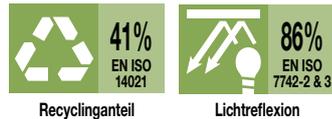
Anwendungsbereiche

Ideal für Einzelhandel, Büro,...

BÜRO
CASA Tegular ▲



Mineral Nicht Laminiert > Quadrat- & Rechteckplatten > CASA



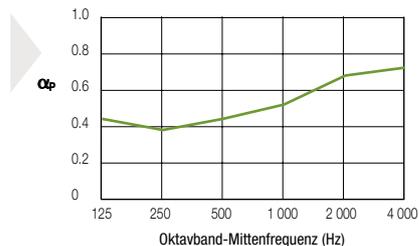
CASA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	K2C2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm	 Z-Profil* Prelude 24mm Hauptschiene*
600 x 600 x 15 mm	9649 M	9654 M	9658 M	
625 x 625 x 15 mm	9649 D	9654 D	9658 D	
600 x 1200 x 15 mm	9650 M			
625 x 1250 x 15 mm	9650 D			
312,5 x 1500 x 17 mm				9659 D
312,5 x 2500 x 17 mm				9671 D

*Zulässige Spannweiten entsprechend aktueller Unterkonstruktionsbroschüre.
Andere Abmessungen und Kantendetails auf Anfrage erhältlich



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.55	0.45	0.40	0.45	0.55	0.70	0.75	α_p

Schallabsorptionsklasse = D



D_{ncw}
35 dB



EEA Euroclass A2-s1, d0



$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



≈ 3.5 kg/m²



FREIZEIT - Kino (UK)
COLORTONE NEEVA Schwarz ▲

COLORTONE

COLORTONE ermöglicht es bei Unterdecken mit Farben zu spielen und dabei auch die akustischen Anforderungen zu erfüllen. COLORTONE Platten sind in den Oberflächen DUNE oder NEEVA erhältlich.

Produktvorteile

- 3 Kantenausführungen (DUNE)
- Ausgezeichnete Schallabsorption:
1.00 α_w (Neeva)

Anwendungsbereiche

Ideal für Cafeteria, Kino, Theater...



Mineral Dekorativ > Quadrat- & Rechteckplatten > COLORTONE



Farben



Recyclinganteil*



Sprachverständlichkeit

COLORTONE DUNE	CARRARA (CA)	PLATINIUM (PN)	BLUE MOUNTAIN (BT)
Board			
600 x 600 x 15 mm	9095 MCA	9095 MPN	9095 MBT
600 x 1200 x 15 mm	9090 MCA	9090 MPN	9090 MBT
Tegular			
600 x 600 x 15 mm	9163 MCA	9163 MPN	9163 MBT
MicroLook			
600 x 600 x 15 mm	9113 MCA	9113 MPN	9113 MBT

COLORTONE NEEVA	SCHWARZ (BK)	ZEMENT (CG)	NAVY (NY)	METALL (MT)
Board				
600 x 600 x 15 mm	2695 DBK	2695 DCG	2695 DNY	2695 DMT
625 x 625 x 18 mm	2404 DBK	2404 DCG	2404 DNY	2404 DMT
600 x 1200 x 15 mm	2696 MBK	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT
625 x 1250 x 18 mm	2405 DBK	2405 DCG	2405 DNY	2405 DMT



COLORTONE DUNE - Farben: Carrara (CA), Platinium (PN), Blue Mountain (BT).
COLORTONE NEEVA - Farben: Schwarz (BK), Zement (CG), Navy (NY), Metall (MT), andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

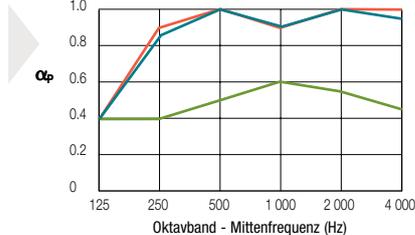


Die Trulok Prelude Unterkonstruktionen sind in folgenden Farben lieferbar: Global Weiß, Carrara (CA), Schwarz (BK), Silbergrau RAL 9006 (SG), Messing (BS), Chrom (CE) und weiß RAL 9010 (WR). Eine weitere Auswahl aus mehr als 180 Farben sind auf Anfrage lieferbar.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● COLORTONE DUNE								
0.55	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45	α_p
Schallabsorptionsklasse = D								
● COLORTONE NEEVA (15 mm)								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
● COLORTONE NEEVA (18 mm)								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
Schallabsorptionsklasse = A								



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
35 dB (COLORTONE DUNE)
24 dB (COLORTONE NEEVA 18 mm)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
7 dB (COLORTONE NEEVA 15 mm)



EEA	Euroclass A2-s1, d0 (COLORTONE DUNE)
	Euroclass A1 (COLORTONE NEEVA Schwarz, Navy)
	Euroclass A2-s1,d0 (COLORTONE NEEVA Zement)
	Euroclass A2-s2,d0 (COLORTONE NEEVA Metall)

EN 13501-1



RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K (COLORTONE DUNE)
 $\lambda = 0.033$ W/m K (COLORTONE NEEVA)



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE Systemgarantie



COLORTONE DUNE \approx 3.9 kg/m²
COLORTONE NEEVA (15 mm) \approx 1.20 kg/m²
COLORTONE NEEVA (18 mm) \approx 1.26 kg/m²

*Recyclinganteil: 44% COLORTONE DUNE - 20% COLORTONE NEEVA

Verfügbarkeit der Produkte ist landesabhängig. Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice. Detaillierte Akustikdaten finden Sie auf S. 145-147 und auf unsere Website.



BILDUNGSWESEN - Southampton Solent University (UK)
CIRRUS IMAGE ▲

CIRRUS IMAGE

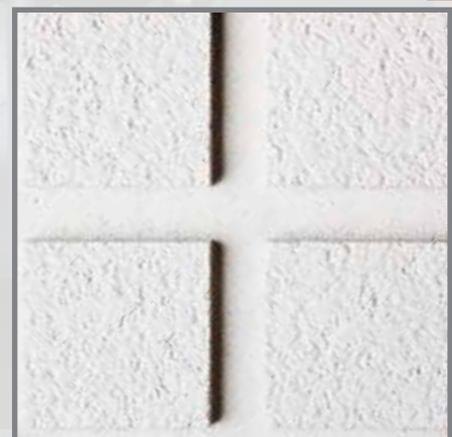
Das exklusive Design dieser Deckenplatte ermöglicht es das Schienensystem so zu integrieren, dass es nahezu unsichtbar wird.

Produktvorteile

- Integriert das 15mm breite Unterkonstruktionssystem
- Einfacher Einbau der Serviceelemente
- Monolithisches Erscheinungsbild
- Hoher Recyclinganteil: 61%

Anwendungsbereiche

Ideal für Konferenzräume...





Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil

61%
EN ISO 14021



Lichtreflexion

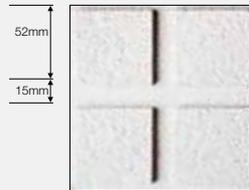
83%
EN ISO 7724-2 & 3



Sprachverständlichkeit

CIRRUS IMAGE

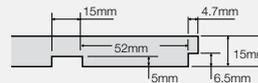
IMAGE



MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 mm



600 x 600 x 15 mm

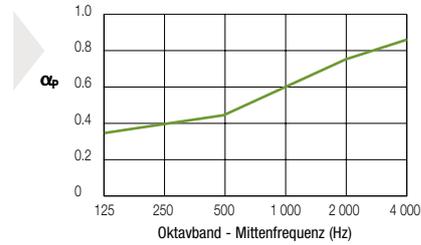
8406 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85	α_p

Schallabsorptionsklasse = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



70 % RH



≈ 4 kg/m²



Bildungswesen - Büro Schulzentrum Süd Kaiserslautern (D)
CIRRUS CONTRAST Squares ▲

CIRRUS CONTRAST

Die Oberflächen der CONTRAST CIRRUS empfehlen sich für Bereiche in denen eine gute Schallabsorption und eine ansprechende Optik gewünscht sind.

Produktvorteile

- Erhältlich in CIRCLES und SQUARES Prägung
- Gute Schallabsorption
- Hoher Recyclinganteil: 61%

Anwendungsbereiche

Ideal für Konferenzräume, Büro,...



CIRRUS CONTRAST Circles



Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil



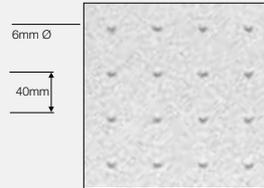
Lichtreflexion



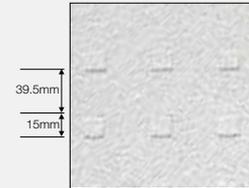
Sprachverständlichkeit

CIRRUS CONTRAST

CIRCLES



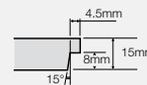
SQUARES



MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 mm
Interlude XL² 15 mm
Silhouette XL² 15 mm



600 x 600 x 15 mm

9902 M

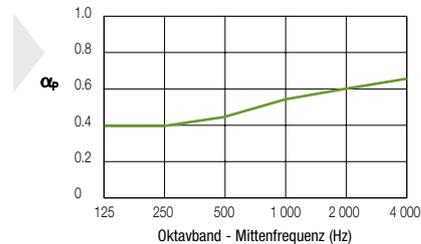
9903 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65	α_p

Schallabsorptionsklasse = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
36 dB



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 JAHRES
Garantie



30 JAHRE
System-
garantie



≈ 4 kg/m²



BÜRO - BDO Rotterdam (NL)
GRAPHIS Mix A ▲

GRAPHIS

Die GRAPHIS Serie mit ihrem gipsähnlichen Erscheinungsbild, eignet sich für Räumlichkeiten in denen eine hohe Lichtreflexion und repräsentative Atmosphäre erforderlich sind.

Benefits

- Sehr hohe Lichtreflexion: 92%
- Erhältlich mit dem MicroLook Kantendetail
- Hoher Recyclinganteil: 52%

Anwendungsbereiche

Ideal für Rezeptionen, Shops, oder Konferenzräume...



Mineral Dekorativ > Quadrat- & Rechteckplatten > GRAPHIS



Abwischbar mit einem feuchten Tuch



Recyclinganteil

52%
EN ISO 14021



Lichtreflexion

92%
EN ISO 7724-2 & 3



Vertraulichkeit

GRAPHIS

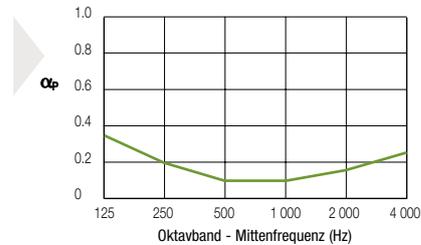
	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
	MICROLOOK						
	Prelude XL ² /TL 15 mm						
600 x 600 x 17 mm	9900 M	9901 M	9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Schallabsorptionsklasse = E



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA Euroclass A2-s2, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



70 % RH



6 kg/m²



VISUAL

Abgehängt mit einer 15 mm T - Schienenunterkonstruktion bietet das System VISUAL zwei Plattendesigns: V49 & V64.

Produktvorteile

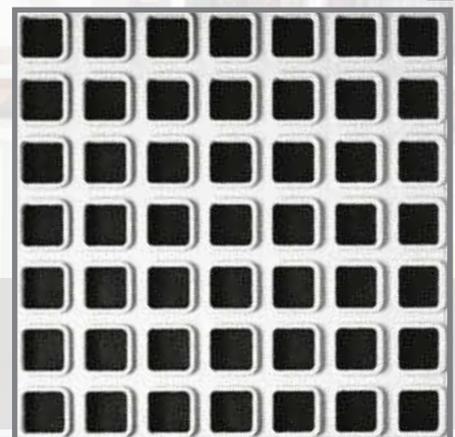
- Monolithisches Deckenbild
- Mit schwarzem Akustikvlies geliefert
- Hervorragende Schallabsorption

Anwendungsbereiche

Ideal für Einkaufszenter, Konferenzräume....



EINZELHANDEL - Tourist-Information (NL)
VISUAL V49 ▲



Mineral Decorative > Open cell > **VISUAL V49, V64**



Recyclinganteil

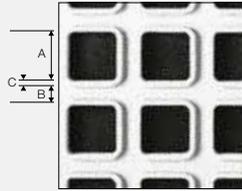


Sprachverständlichkeit

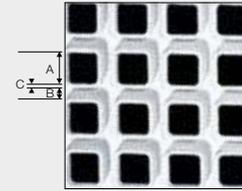
VISUAL

V49

V64



A/58 mm
B/15 mm
C/6.35 mm
Freier Querschnitt:
45.6 %
Lichteinfall: 18°



A/47.20 mm
B/15 mm
C/6.35 mm
Freier Querschnitt:
39.6 %
Lichteinfall: 22°

MICROLOOK

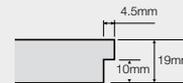
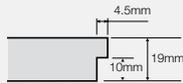
MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 mm



Prelude XL²/TL 15 mm



600 x 600 x 19 mm

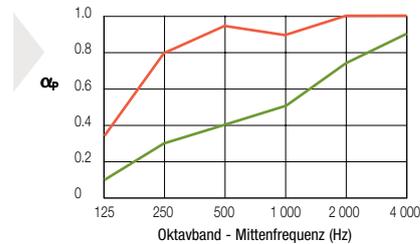
8580 M

8581 M



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● V49 + Akustikvlies								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_p
Schallabsorptionsklasse = D								
● V49 + Akustikvlies + 25 mm x 20 kg/m ³ Glaswollauflage								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Schallabsorptionsklasse = A								



EEA Euroclass A2-s1, d0 (ohne Glaswollauflage)
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



70 % RH



≈ 4 kg/m²



SPEZIELLE EINSATZBEREICHE

- BIOGUARD (ISO 5)
- PARAFON HYGIEN (ISO 5)
- CLEAN ROOM FL (ISO 5)
- HYDROBOARD ($\leq 100\%$ RH)
- CERAMAGUARD (100% RH)
- NEWTONE (100% RH)

LÖSUNGEN FÜR SPEZIELLE EINSATZBEREICHE

■ BIOGUARD FÜR DEN GESUNDHEITSBEREICH

Bioguard ist eine spezielle Oberflächenbehandlung, die für bestimmten Armstrong Mineral- und Metalldeckenplatten verwendet wird. Die Oberflächenbehandlung hat zusätzliche Komponenten die das Wachstum von Bakterien, Schimmeln und Pilzen verhindern.

■ KORROSIONSBESTÄNDIGE UNTERKONSTRUKTION

Unsere korrosionsbeständige Unterkonstruktion ist feuerverzinkt und organisch beschichtet gemäß Klasse C nach DIN EN 13964, Tabelle 8. Darüber hinaus wurde sie gemäß EN ISO 9227 auf Korrosionsbeständigkeit gegen Salzsprühnebel getestet und erreichte eine Beständigkeit von mehr als 700 Stunden.

■ PARAFON HYGIEN für Reinräume und Küchen

PARAFON HYGIEN bietet eine hohe Schallabsorption, kann mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden und eignet sich daher insbesondere für schmutzgefährdete und laute Umgebungen, wie Küchen. Dank der ISO 5 Reinraumklassifizierung ist diese Deckenplatte auch für Reinräume geeignet.

■ HYDROBOARD für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit

Für Deckenlösungen die eine höhere Luftfeuchtebeständigkeit als 95% ausgesetzt sind, bietet die HYDROBOARD eine Feuchtebeständigkeit bis zum 100%.

■ CLEAN ROOM FL für Reinräume

Die Oberfläche und Kanten sind mit einer Polyesterfolie versiegelt, die staubabweisend ist und regelmäßig abgewaschen werden kann. Dieses Produkt eignet sich für Reinräume mit der Klassifizierung ISO 5.

■ NEWTONE & CERAMAGUARD für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit

Mit einer Feuchtigkeitsbeständigkeit von 100% RH sind diese Produkte die ideale Lösung für Schwimmbäder, Duschräume, Toiletten und Bereiche, die extremen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.

Bemerkung: Für Schwimmbäder und andere potenziell aggressive Umgebungen gibt es viele unterschiedliche Designvariablen, die die Eignung des verlegten Materials beeinflussen können. Weitere Informationen erhalten Sie von unserem technischen Kundenservice.

BIOGUARD RANGE

- **Bioguard** ist eine spezielle Oberflächenbehandlung, die für bestimmten Armstrong Mineral- und Metalldeckenplatten verwendet wird.
- Die Bioguard Produkte sind exzellent **wasserabweisend** und lassen sich häufig reinigen.
 - BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC und Metall BIOGUARD Extra Mikroperforiert mit Akustikvlies und Premium B15 können mit einem nassen Tuch oder Schwamm gereinigt werden.
 - Metall BIOGUARD Plain kann bei entsprechender Installation mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.
- Die Bioguard Produkte können mit verdünnten **Desinfektionsmitteln** gereinigt werden. Übliche Mittel in Europa enthalten aktive Substanzen wie quarternäre Ammoniumverbindungen (z.B. Hexanios), Wasserstoffperoxid (z.B. Minncare) oder Chlor (z.B. Klercide CR B).
- **ISO 5 Reinraumklassifizierung** für BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC und Metall BIOGUARD Extra Mikroperforiert mit Akustikvlies und Premium B15 (ISO 14644-1 geprüft).
- **ISO 3 Reinraumklassifizierung** für Metall BIOGUARD Plain mit der Clip-In Kantenausführung (ISO 14644-1 geprüft).
- Die Kanten der BIOGUARD ACOUSTIC Board sind **ganzflächig farbbeschichtet** und somit die perfekte Lösung für Reinräume.
- Die **sehr glatte Oberfläche** der BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC und Metall BIOGUARD begrenzt die Ansammlung von Staub und Mikroorganismen (Kinetec of Decontamination NF S 90351 geprüft).
- **Bioguard** bedeutet Schutz gegen biologische Kontamination.
- **Bioguard** Deckenlösungen bieten folgende Vorteile:
 - sie verhindern das Wachstum von Bakterien, Schimmeln und Pilzen;
 - sie verhindern die Ansiedlung von Mikroorganismen auf der Oberfläche der Deckenplatten.
 - es gibt keine Strahlung oder Verbreitung von Chemikalien in die Raumluft.
 - sie sind unschädlich für Menschen, Tiere und Pflanzen;
 - sie bleiben über die Lebensdauer der Deckenplatte effektiv, so lange die Oberfläche intakt ist
- Bioguard Deckenplatten entsprechen den Anforderungen für die Verwendung in Zone 4 laut Richtlinie NF S 90351 (Frankreich).
- BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC und Metall BIOGUARD PLAIN sind geeignet für den Einbau in den Bereichen Kategorie 2-6 wie in der Richtlinie HTM 60 definiert.
- **100% RH** Metall BIOGUARD PLAIN mit der Clip-In Kantenausführung mit beidseitiger Beschichtung. Anschnittkanten der BIOGUARD PLAIN und BIOGUARD ACOUSTIC sind mit Standardfarbe nachzubehandeln.



Schutz gegen biologische Kontamination

ISO Reinraum



Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel

	MINERAL		METALL		UNTERKONSTRUKTION
	BIOGUARD PLAIN	BIOGUARD ACOUSTIC	METALL BIOGUARD Extra Mikroperforation Rg 0701 mit PREMIUM B15	METALL BIOGUARD PLAIN	CLEAN ROOM Unterkonstruktion
HTM 60 Kategorie	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6
Klassifikation NF S 90-351	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2, 3 & 4	Zone 1, 2 & 3
Partikelreinheitsklasse	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Material	Mineral	Mineral	Stahlblech mit Akustikvlies und -auflage	Stahlblech	Aluminium
 Reinigung	Abwaschbar mit einem feuchten Schwamm	Abwaschbar mit einem feuchten Schwamm	Abwaschbar mit einem feuchten Schwamm	Hochdruck-Wasserreinigung**	Abwaschbar mit einem feuchten Schwamm
 Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel	Quaternäres Ammonium, Wasserstoffperoxid, Chlor				

* HTM 60 Kategorie 1 verlangt eine glatte, unperforierte und fugenlose Deckenunterseite. Ist Zugang zum Deckenhohlraum erforderlich, empfiehlt Armstrong eine verdeckte Clip-in Unterkonstruktion bei der die Fugen mit einer dauerelastischen Silikonmasse versiegelt werden, um eine fugenlose Lösung parat zu haben.

** Für die mit Hochdruckreiniger zu reinigende Lösung werden Metall Clip-in Plain Deckenplatten verwendet.



GESUNDHEITSWESEN - Krankenhaus (NL)
BIOGUARD Board ▲

BIOGUARD (ISO 5)

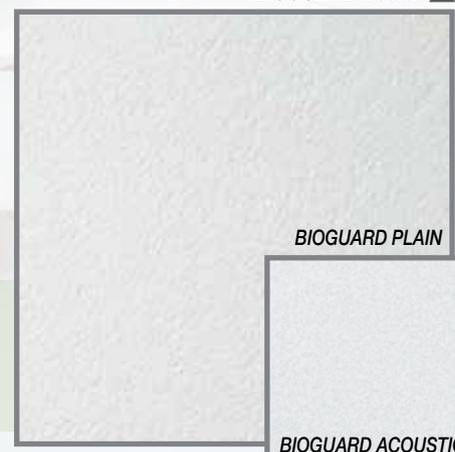
Die BIOGUARD Oberflächebehandlung hat ausgezeichnete antimikrobielle Eigenschaften und schützt gegen verschiedenen Bakterienstämme.

Produktvorteile

- ISO 5
- Dank der verbesserten wasserabweisenden Eigenschaften kann die Deckenplatte abgewaschen werden
- 2 Versionen: BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC
- Beschichtete Kanten für die BIOGUARD ACOUSTIC Board

Anwendungsbereiche

Ideal für Gesundheitswesen mit einem mittleren oder hohem Infektionsrisiko.



BIOGUARD PLAIN

BIOGUARD ACOUSTIC

Spezielle Einsatzbereiche > Quadrat- & Rechteckplatten > BIOGUARD (ISO 5)



Antimikrobielle Eigenschaften
 Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln.
Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels.
Abbürstbar unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels.
Luftqualität



Recyclinganteil*



Lichtreflexion**



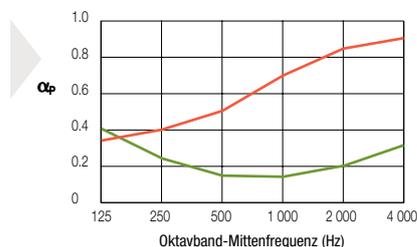
Sprachverständlichkeit

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Clean Room Unterkonstruktion 24 mm	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Clean Room Unterkonstruktion 24 mm	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
	 15/17mm	 9.5mm 15/17mm 15° M=6.5mm D=7.5mm	 4.5mm 8mm 15/17mm 15°
BIOGUARD PLAIN			
600 x 600 x 15 mm	2221 M	2223 M	2224 M
625 x 625 x 15 mm	2221 D	2223 D	2224 D
600 x 1200 x 15 mm	2222 M		
625 x 1250 x 15 mm	2222 D		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	2549 M	2551 M	2552 M
625 x 625 x 17 mm	2703 D	2551 D	2552 D
600 x 1200 x 17 mm	2550 M		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● BIOGUARD PLAIN								
0.20(L)	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30	α_p
Schallabsorptionsklasse = E								
● BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_p
Schallabsorptionsklasse = C								



EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

D_{ncw} / D_{nfw}
35 dB (BIOGUARD PLAIN)
36 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
19 dB (BIOGUARD PLAIN)
18 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE Systemgarantie



3.6 - 4.6 kg/m² (BIOGUARD PLAIN)
3.8 kg/m² (BIOGUARD ACOUSTIC)

*Recyclinganteil: 43% BIOGUARD PLAIN - 45% BIOGUARD ACOUSTIC
 ** Lichtreflexion: 87% BIOGUARD PLAIN - 85% BIOGUARD ACOUSTIC

PARAFON HYGIEN (ISO 5)

Die Basis dieses Produktes ist Steinwolle. Aufgrund der verstärkten Oberfläche -Glasfasermaterialschicht- und der versiegelten Kanten hat PARAFON HYGIEN eine ISO 5 Reinraumklassifizierung.

Produktvorteile

- ISO 5
- Widersteht Reinigungsvorgängen mit Hochdruckreinigern, die mit einem Wasserdruck bis zu 80 Bar* arbeiten
- Ausgezeichnete Schallabsorption: 0.95 α_w

Anwendungsbereiche

Ideal für Küchenbereiche und im Gesundheitswesen.

GESUNDHEITSWESEN - Küche
PARAFON HYGIEN ▲



Spezielle Einsatzbereiche > Quadrat- & Rechteckplatten > **PARAFON HYGIEN (ISO 5)**



Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich*
Luftqualität



Recyclinganteil*



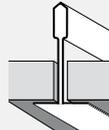
Lichtreflexion



Intelligibility

PARAFON HYGIEN

BOARD



Prelude XL² / TLX / Korrosionsbeständig 24 mm / CLEAN ROOM Unterkonstruktion 24 mm



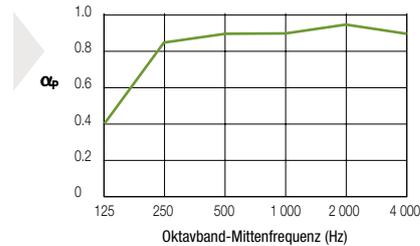
600 x 600 x 18 mm	9702 M
625 x 625 x 18 mm	9702 D
600 x 1200 x 18 mm	9703 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90	α_p

Schallabsorptionsklasse = A



EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.033 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE System-garantie



1.3 kg/m²

* Der Abstand der Zerstäuberdüse zur Decke muß mindestens 30 cm betragen und in einem Winkel von 45° gehalten werden, um den direkten Druck auf die Platten auf 2-3 Bar zu reduzieren. PARAFON HYGIEN sollte mit den korrosionsbeständigen Unterkonstruktionsprofilen eingebaut werden. Vor dem Reinigen muss geprüft werden, ob die Platten bei der Installation mit speziellen Klammern gesichert wurden.



GESUNDHEITSWESEN
CLEAN ROOM FL ▲

CLEAN ROOM FL (ISO 5)

CLEAN ROOM FL ist eine Mineralplatte, die mit einem Polyesterfilm kaschiert ist. Die Kaschierung überzieht auch die Kanten. Die Platte hat so eine exzellente Oberflächenstabilität.

Produktvorteile

- ISO 5
- Staubabweisend
- Kann regelmäßig gereinigt werden

Anwendungsbereiche

Ideal für EDV- oder Reinträume.



Spezielle Einsatzbereiche > Quadrat- & Rechteckplatten > **CLEAN ROOM FL (ISO 5)**



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels*
 Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln.

Luftqualität



Recyclinganteil



Lichtreflexion

CLEAN ROOM FL

BOARD



Prelude XL² / TLX / Korrosionsbeständig 24 mm / CLEAN ROOM Unterkonstruktion 24 mm



600 x 600 x 15 mm
 600 x 1200 x 15 mm

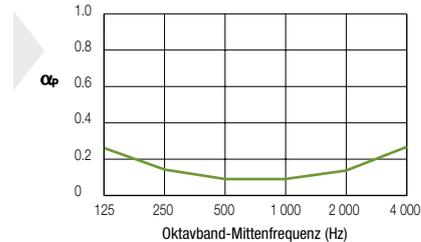
9527 M
 9529 M



EN ISO 354 &
 EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Schallabsorptionsklasse = **E**



EN 20140-9
 & EN 717-1

D_{ncw}
36 dB



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667
 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 JAHRES
 Garantie

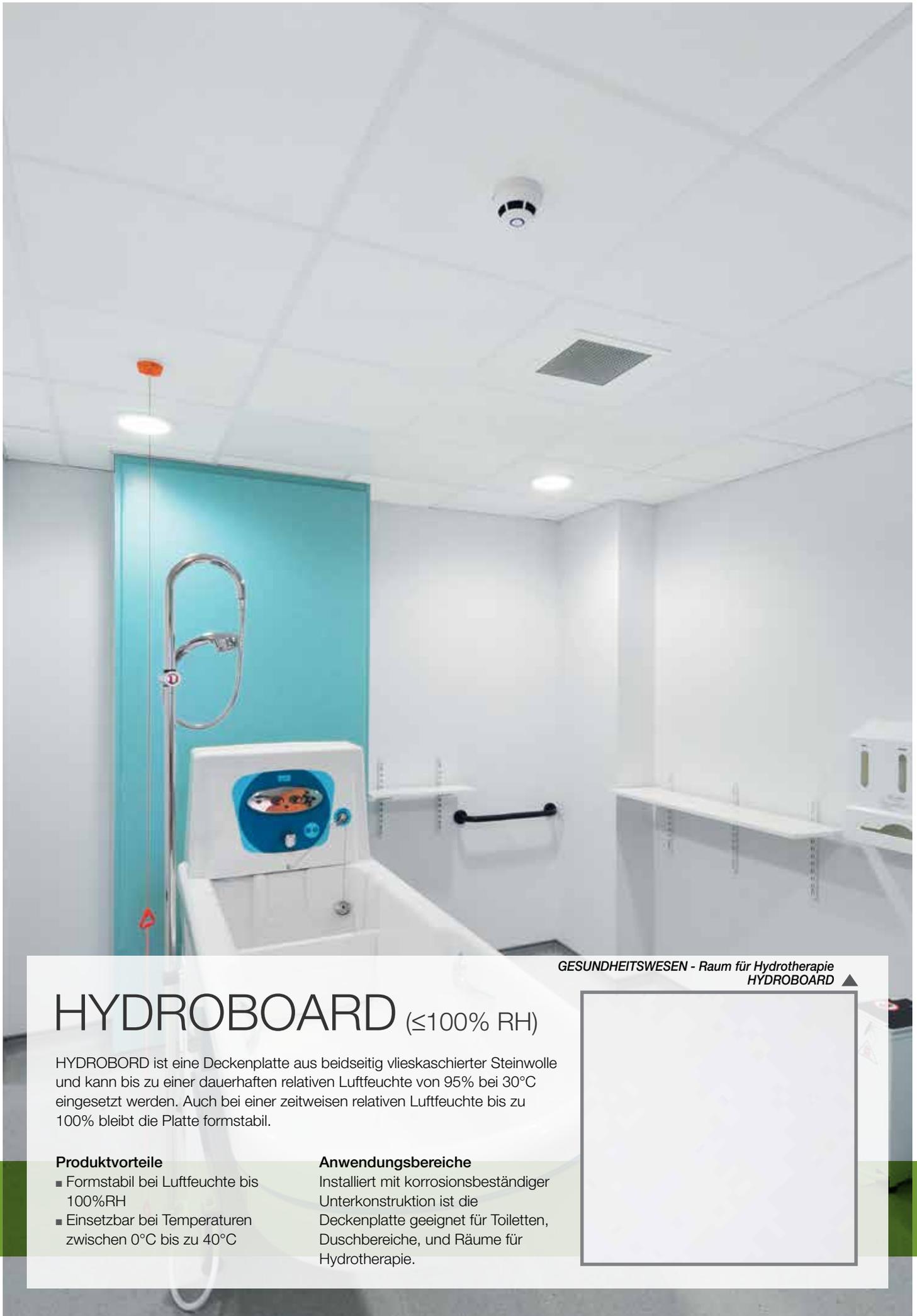


30 JAHRE
 System-
 garantie



5 kg/m²

*Außer wenn sie mit Silikonfugen installiert worden sind.



GESUNDHEITSWESEN - Raum für Hydrotherapie
HYDROBOARD ▲

HYDROBOARD (≤100% RH)

HYDROBOARD ist eine Deckenplatte aus beidseitig vlieskaschierter Steinwolle und kann bis zu einer dauerhaften relativen Luftfeuchte von 95% bei 30°C eingesetzt werden. Auch bei einer zeitweisen relativen Luftfeuchte bis zu 100% bleibt die Platte formstabil.

Produktvorteile

- Formstabil bei Luftfeuchte bis 100%RH
- Einsetzbar bei Temperaturen zwischen 0°C bis zu 40°C

Anwendungsbereiche

Installiert mit korrosionsbeständiger Unterkonstruktion ist die Deckenplatte geeignet für Toiletten, Duschbereiche, und Räume für Hydrotherapie.



Spezielle Einsatzbereiche > Quadrat- & Rechteckplatten > **HYDROBOARD** (≤100% RH)

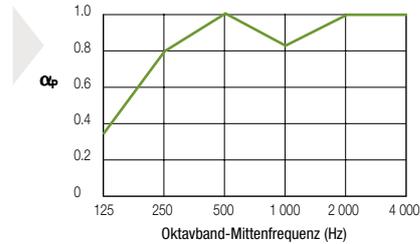


HYDROBOARD	BOARD
	 Prelude 24mm Corrosive Resistant
	 15mm
600 x 600 x 15 mm	3687 M
600 x 1200 x 15 mm	3688 M

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p

Schallabsorptionsklasse = A

EN ISO 354 & EN ISO 11654

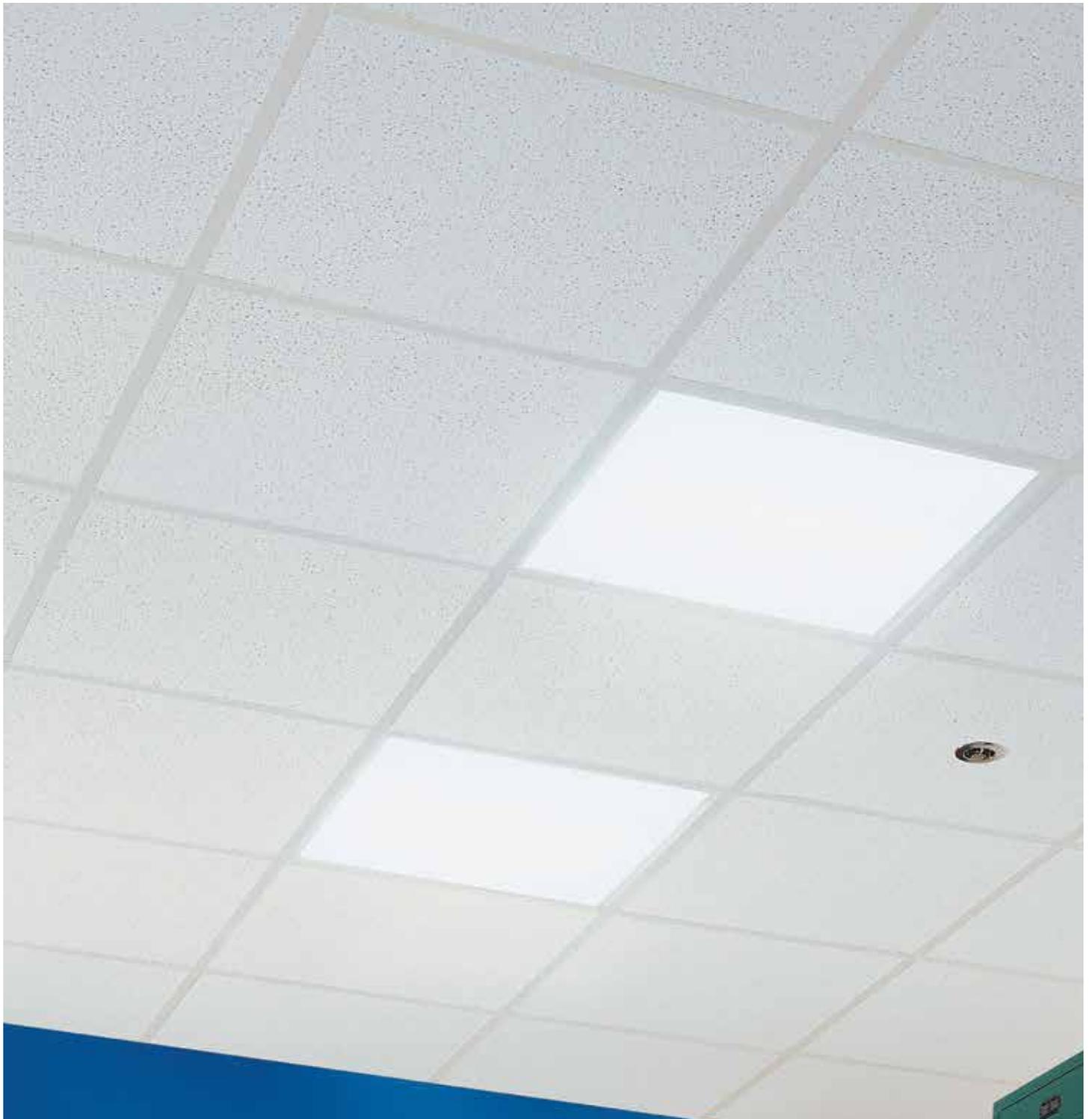


D_{nfw}
22 dB

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

EEA Euroclass A1
EN 13501-1

<p>$\lambda = 0.033 \text{ W/m K}$</p> <p>EN 12667 & ISO 8301</p>	<p>≤ 100 % RH</p>	<p>15 JAHRES Garantie</p> <p>30 JAHRE System-garantie</p>	<p>≈ 1.20 kg/m²</p>
--	-------------------	---	--------------------------------



FREIZEIT - Umkleieraum
CERAMAGUARD ▲

CERAMAGUARD (100% RH)

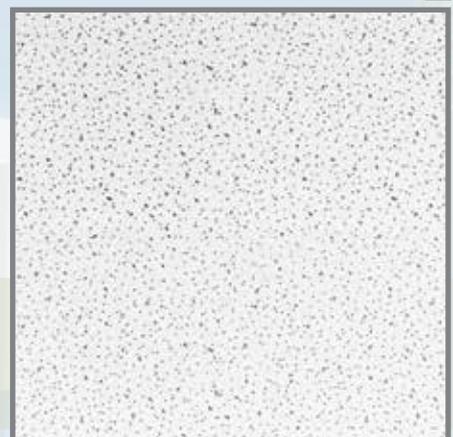
CERAMAGUARD wird aus einer einzigartigen Kombination aus Keramik und Mineralfasern hergestellt.

Produktvorteile

- 100% RH
- Haltbar, abwaschbar und abbürstbar
- Komplet anorganisch, hemmt Wachstum von Schimmelpilzen, Hefen und Bakterien

Anwendungsbereiche

Geeignet für Schwimmbäder (nicht direkt über den Schwimmbecken), Umkleieräume, Duschbereiche und geschlossene Parkgaragen.



Spezielle Einsatzbereiche > Quadrat- & Rechteckplatten > CERAMAGUARD (100% RH)



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels



Recyclinganteil



Lichtreflexion



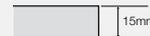
Sprachverständlichkeit

CERAMAGUARD

BOARD



Prelude XL² / TLX 24 mm / Korrosionsbeständig 24 mm / CLEAN ROOM Unterkonstruktion 24 mm



600 x 600 x 15 mm

607 M

600 x 1200 x 15 mm

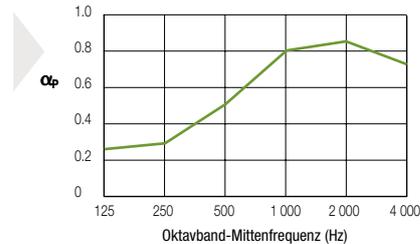
608 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(MH)	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75	α_p

Schallabsorptionsklasse = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
39 dB	



EEA	Euroclass A1
EN 13801-1	

RUS	KM0 (NG)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.067 \text{ W/m K}$



100 % RH



15 JAHRES Garantie



30 JAHRE Systemgarantie



7 kg/m²
20 kg/m² durch Feuchte gesättigt

Bemerkung: CERAMAGUARD sollte immer in einer korrosionsbeständigen 24 mm Unterkonstruktion verlegt werden, deren Feuchtigkeitsbeständigkeit über 95% RH liegt. CERAMAGUARD kann wegen des höheren Gewichts aufgrund der feuchtigkeitsreichen Umgebung Hauptschienen mit einem Hauptschienenabstand von 600 mm erfordern.



FREIZEIT - Schwimmbad
NEWTONE ▲

NEWTONE (100% RH)

NEWTONE ist eine Deckenplatte aus Kalziumsilikat, die sich besonders für Bereiche mit extremer Luftfeuchtigkeit und extremen Temperaturen eignet.

Produktvorteile

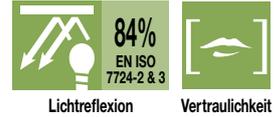
- 100% RH
- Geeignet für Bereiche mit extremer Luftfeuchte und hohen Temperaturen
- Widerstandsfähig

Anwendungsbereiche

Ideal für Wellnessbereiche, Industrie oder besonders beanspruchten andere Bereiche und Umgebungen in denen Kondenswasser auftreten kann.

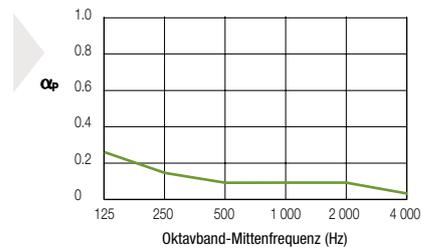


Spezielle Einsatzbereiche > Quadratplatten > **NEWTONE (100% RH)**



NEWTONE	BOARD
	 Prelude XL ² / TLX 24 mm / Korrosionsbeständig 24 mm / CLEAN ROOM Unterkonstruktion 24 mm
	
600 x 600 x 6 mm	1201 M

 EN ISO 354 & EN ISO 11654	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
	0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_p
Schallabsorptionsklasse = Not classified									



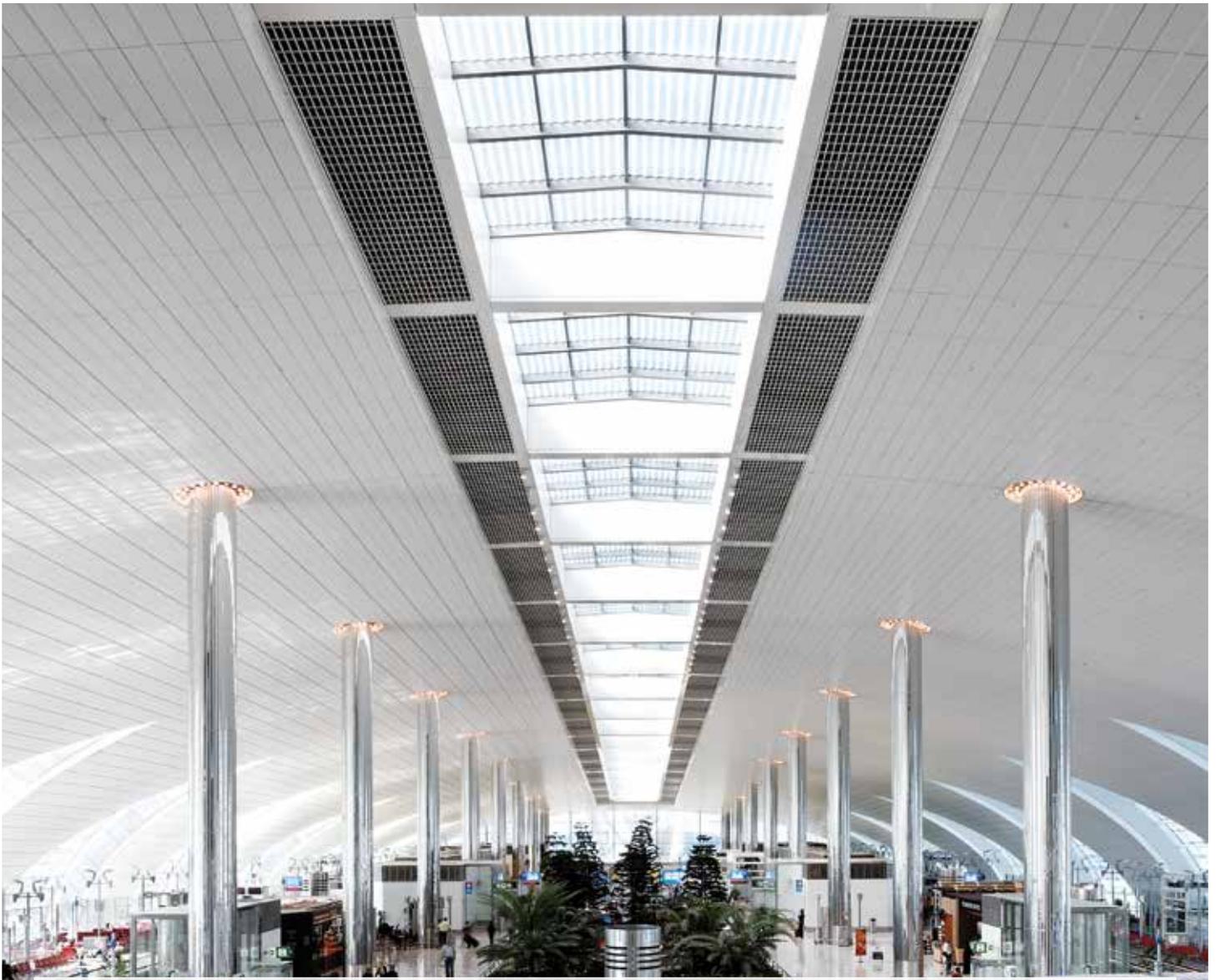
 EN 20140-9 & EN 717-1	D_{ncw}	
	37 dB	

 EN 13501-1	EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KMO (NG)
	EN 13501-1	FZ 123

	100 % RH	15 JAHRES Garantie	30 JAHRE System- garantie		≈ 6 kg/m ²
---	----------	------------------------------	--	---	-----------------------

In allen Umgebungen die eine ständige Luftfeuchte über 90% ausgesetzt sind, empfehlen wir die 24mm korrosionsbeständige Unterkonstruktion zu verwenden.

Verfügbarkeit der Produkte ist landesabhängig. Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice. Detaillierte Akustikdaten finden Sie auf S. 145-147 und auf unsere Website.



Flughafen Dubai - Metalldecken ▲▲

METALLDECKEN

- CLIP-IN
- LAY-IN
- HOOK-ON
- KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN
- STRECKMETALL (STANDARD & KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN)
- METALLEFFEKTE

INSTALLATION

Sämtliche Metalldecken sind für die einfache und wirtschaftliche Installation auf offenen Standardsystemen oder den von uns im Rahmen unseres Servicepakets massgeschneiderten Unterkonstruktion konzipiert.

Das Armstrong Sortiment für Metalldeckenlösungen ist gemäß EN 13964:2004 + A1(2006) produziert und zertifiziert und die Deckenprodukte verfügen über eine CE-Kennzeichnung.

FLEXIBILITÄT

Neben einer umfassenden Palette unterschiedlicher Modulgrößen für die verschiedensten Raummasse und Gebäudemodule sind unsere Metalldecken auch in einer ganzen Reihe von Halbmodulplatten und Teilgrößen erhältlich. Falls noch mehr Flexibilität beim Design erforderlich ist, kann Armstrong für spezielle Projekte auch individuell konzipierte und massgeschneiderte Metalldeckenlösungen anbieten. Weitere Informationen über unser Leistungsangebot erhalten Sie bei unserem technischen Vertrieb.

FORM

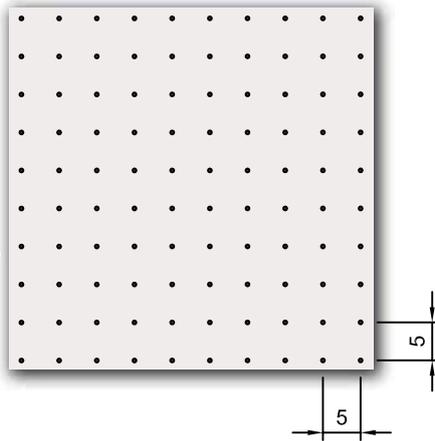
Unsere Metalldecken sind in einer vollständigen Palette mit den verschiedensten Platten und Profilen für alle Arten von Metalldecken erhältlich:

- Standardplatten zur Installation auf herkömmliche Unterkonstruktionssysteme
- Profile und Platten in flexiblen Grössen, wenn die Module an die vorhandenen Gebäudepläne und ästhetischen Vorgaben angepasst werden müssen.
- Auswahl aus verschiedenen Perforationsbildern sowie Rasterdecken aus unserem Cello-Programm.

**Ultimicro®
Perforation
Rg 0501**

Lochdurchmesser:
0.5 mm
Freier Querschnitt: 0.64 %

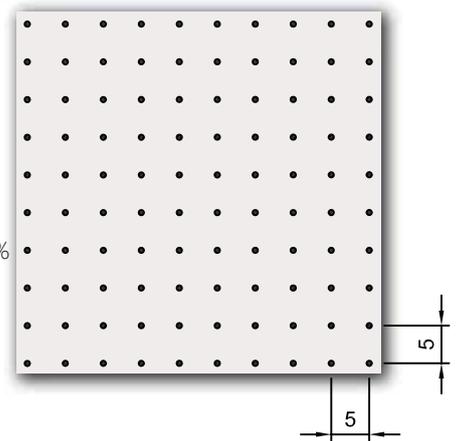
Faserfreie
Absorbertechnologie



**Extra
Mikroperforation
Rg 0701**

Lochdurchmesser:
0.7 mm
Freier Querschnitt: 1.5 %

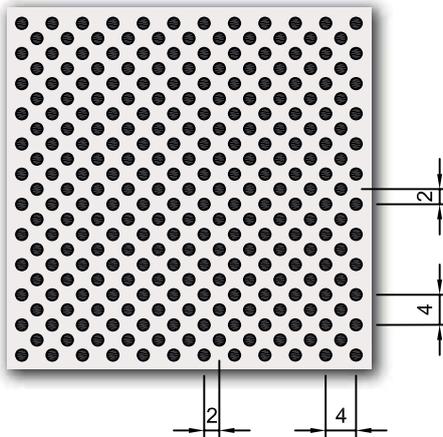
Standardakustikeinlage



**Mikroperforation
Rd 1522**

Lochdurchmesser:
1.5mm
Freier Querschnitt: 22%

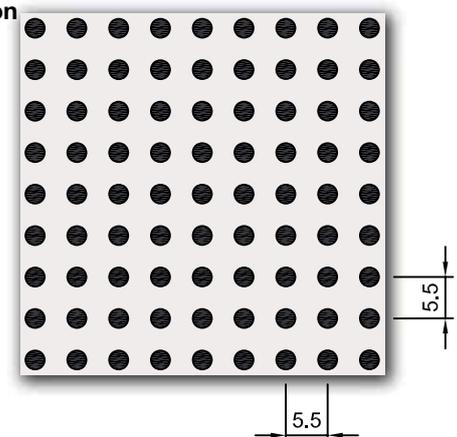
Standardakustikeinlage



**Standardperforation
Rg 2516**

Lochdurchmesser:
2.5mm
Freier Querschnitt: 16%

Standardakustikeinlage



Streckmetallgitter und Maschen finden Sie auf Seite 106.

Weitere Perforationsarten sind auf Anfrage erhältlich.



HYGIENE

BIOGUARD ist eine spezielle Oberflächenbehandlung, die für bestimmten Armstrong Mineral- und Metalldeckenplatten verwendet wird. Die Oberflächenbehandlung hat zusätzliche Komponenten die das Wachstum von Bakterien, Schimmeln und Pilzen verhindern. BIOGUARD ist in allen Kantenausführungen und Massen des jeweiligen Programms erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Katalogseite 74 oder bei unserem technischen Vertrieb.

SICHERHEIT

Die Metalldecken-Komponenten sind aufgrund ihrer Stahlkonstruktion bereits solide und schlagfest. Für zusätzliche Sicherheit können die Systeme Axal Vector, Q-Clip, R-Clip, T-ClipF, R-H 200, R-H 215 und R-H 220 an ihrer Unterkonstruktion gesichert werden, so dass sie auch für Bereiche geeignet sind, in denen der unbefugte Zugang zum Deckenhohlraum verhindert werden muss. Die Systeme Q-Clip, R-Clip und R-H 200 können für den Einsatz in Aussenbereichen zudem auf der Rückseite beschichtet und gesichert werden.

OBERFLÄCHENFINISH

Die Produkte werden werksseitig mit einer dauerhaften, elektrostatischen Polyester-Pulverbeschichtung versehen

SEMISTANDARD-DETAILS

Die Möglichkeit zur Integration von technischer Gebäudeausrüstung ist ein wichtiges Merkmal unserer Metalldeckensysteme. Die Metalldecken können mit Ausschnitten, Öffnungen und speziellen Details hergestellt werden, um eine Vielzahl an verschiedenen Komponenten einzubauen, die heute in modernen Gebäudeprojekten vorgesehen sind. Ganz gleich, ob sich der Planer bei seinem Projekt für eine Standard-Metalldecke oder eine individuelle Lösung entscheidet, stets müssen Beleuchtungselemente, Klimaanlage-Lüftungsgitter und Brandschutzausrüstung in das Deckensystem integriert werden. Für uns ist dies gängige Praxis, und die modernen Produktionsanlagen in unseren Metalldecken-Werken bieten die Möglichkeit, unsere Metalldeckensysteme komplett mit massgeschneiderten Lösungen zur Integration der technischen Gebäudeausrüstung anzubieten. Zudem sind Sondergrößen und Halbmodul-Platten erhältlich, sofern diese zur Deckenausführung an Abgrenzungen oder sonstigen Verbindungen benötigt werden.



FARBEN

Standardfarbe

RAL 9010	20% Glanz
Global Weiß	12% Glanz
RAL 9006	30% Glanz
RAL 9007	30% Glanz



Standardfarben für StreckMetall auf Seite 104.

MATERIAL

Die Produkte werden aus verzinktem Stahl gefertigt. Die jeweils verwendete Stahlsorte richtet sich nach Produkttyp, Größe und Konfiguration.

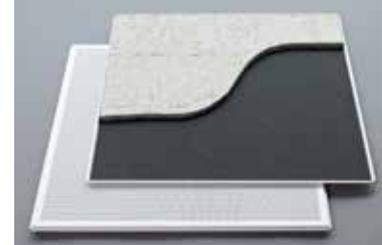
TECHNISCHE DATEN



Akustikeinlage, schwarz, 63 g/m²



Premium B15



Premium OP19

AKUSTIKVLIES

Das flächige Akustikvlies ist eine kostengünstige Lösung für allgemeine Schallabsorptionsanforderungen. Durch die flächige Verklebung an der Rückseite der Metallplatte werden Verunreinigungen vermieden. Wird jedoch nicht für Streckmetalldecken verwendet.

PREMIUM B15

Premium B15-Lösungen sind speziell auf eine gute Schallabsorption und eine hohe Schalldämmung ausgelegt. Bei dieser Akustiklösung wird das Akustikvlies werkseitig auf eine 15mm starke Mineralfasereinlage eingeklebt.

PREMIUM OP19

Premium OP19 bietet eine hohe Schallabsorption, die auf der Verwendung einer von Armstrong speziell entwickelten Mineralfasereinlage mit geringerer Dichte basiert. Premium OP19-Einlagen erfüllen sogar Anforderungen der Schallabsorptionsklasse A.



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

	α_w	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19 (6713b)	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p
● Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19 (6715b)	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95	α_p
● Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies (7332a)	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	α_p
● Standardperforation Rg 2516 mit Vlies (7333a)	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	α_p
● Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19 (6714b)	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50	α_p
● Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium B15 (2334)	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_p
● Mikroperforation Rd 1522 mit Premium B15 (2337)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
● Standardperforation Rg 2516 mit Premium B15 (2340)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
● Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies (7331a)	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p
● Ultimicro® Perforation Rg 0501 - ohne Einlage (6919)	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35	α_p
● Unperforiert mit Premium B15 (6934)	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	α_p
● Unperforiert - ohne Einlage (6935)	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	α_p



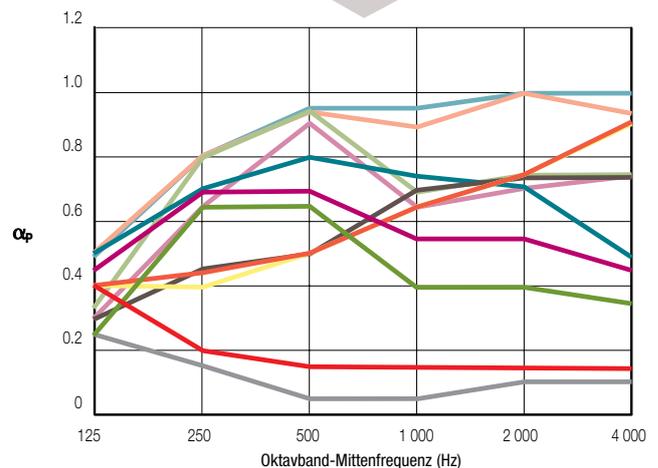
EN ISO 10848-2
/ EN 20140-9
& EN ISO 717-1

D_{ncw} / D_{ntw}	
Unperforiert mit Premium B15 (2439)	47 dB
Unperforiert - ohne Einlage (2438)	44 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Premium B15* (2443)	41 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium B15 (2443)	41 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium B15 (2427)	40 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19 (6720b)	31 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19 (6721b)	28 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19 (6719b)	27 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies (6990a)	21 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Vlies (6993a)	18 dB
Ultimicro® Perforation Rg 0501 - ohne Einlage (3844-98-1)	18 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies (6992a)	16 dB



EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

R_w	
Unperforiert mit Premium B15 (5937a)	21 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium B15 (7027)	20 dB
Unperforiert - ohne Einlage (5936a)	19 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium B15 (5941a)	18 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Premium B15 (7028)	18 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19 (6725b)	15 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19 (6726b)	13 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19 (6724b)	12 dB
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies (7024a)	10 dB
Ultimicro® Perforation Rg 0501 - ohne Einlage (7022)	8 dB
Standardperforation Rg 2516 mit Vlies (7026a)	8 dB
Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies (5939a)	6 dB



* Geschätzter Wert

- 1) Alle SRI-Tests wurden von einem unabhängigen, qualitätsgesicherten Labor nach EN ISO 140-3 durchgeführt, wobei die Decke horizontal zwischen zwei vertikalen Übertragungseinheiten aufgehängt wurde.
- 2) Die R_w -Werte wurden nach EN ISO 717-1 ermittelt.
- 3) Bei den Werten für die Standardperforation Rg 2516 (16 % freier Querschnitt) handelt es sich um Schätzwerte, die mindestens die Werte der Mikroperforation Rd 1522 (22 % freier Querschnitt) erreichen.



EN 13501-1

Die Armstrong-Metalldeckenprodukte wurden im Hinblick auf eine Vielzahl von Brandschutznormen getestet:

Unperforiert, ohne Akustikeinlage

- EEA Euroclass A1 (RAL 9010)
- EEA Euroclass A2-s1, d0 (andere Farbtöne)
- EEA Euroclass B-s1, d0 (mit Fugenband)

Ohne Akustikeinlage

- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm
- EEA Euroclass A1 (RAL 9010)
- EEA Euroclass A2-s1, d0 (andere Farbtöne)
- EEA Euroclass B-s1, d0 (mit Fugenband)

Mit Vlies, Aluminiumfolie mit schwarzer Stoffmatte (AFBTF)

- oder B15-Einlage**
- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm (Akustikvlies)
- EEA Euroclass A2-s2, d0
- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm (Akustikvlies und Fugenband)
- EEA Euroclass B-s2, d0
- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm (ABBTF-Matte)
- EEA Euroclass A1
- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm (Premium B15-Einlage)
- EEA Euroclass A2-s1, d0
- Perforation $\phi \leq 2.5$ mm (Premium OP19)
- EEA Euroclass A2-s2, d0

Streckmetall

- EEA Euroclass A2-s1, d0



EN 12114 & EN ISO 13829

LUFTSTROM

Bei Verwendung von abgehängten Decken mit perforierten Metallplatten kann der darüber liegende Hohlraum, sofern er als Versorgungsschacht genutzt wird, als Bestandteil des mechanischen Luftverteilungssystems genutzt werden. Bei einer solchen Anordnung ist der Luftdruck im Versorgungsschacht immer höher als in dem darunter liegenden Raum. Bestimmte Platten können als aktive (offene) Platten festgelegt und damit als Luftverteiler genutzt werden, während die Perforationen der anderen Platten geschlossen (inaktiv) sind. Auf diese Weise kann das Volumen des in den Raum gelangenden Luftstroms je nach Druckunterschied und Luftumwälzungsanforderungen gesteuert und ausgeglichen werden. Armstrong gibt für viele gängige Produkte Luftstromtests nach EN 12114 und EN ISO 13829 in Auftrag, die von unabhängigen, akkreditierten Labors durchgeführt werden. Weitere Informationen zu den Ergebnissen dieser Tests erhalten Sie bei Ihrem Kundenservice vor Ort.



EN 7724-2 & 3

LICHTREFLEXION

Perforationsbild	RAL 9010	Global Weiß
Unperforiert	85%	75%
Ultimicro® Perforation	83%	73%
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit schwarzem Akustikvlies	80 %	70 %
Standardperforation Rg 2516 mit schwarzem Akustikvlies	70 %	65 %
Mikroperforation Rd 1522 mit schwarzem Akustikvlies	65 %	60 %

Ermittelt nach EN ISO 7742-2 & EN ISO 7742-3.
Nicht anwendbar für StreckMetalldecken.



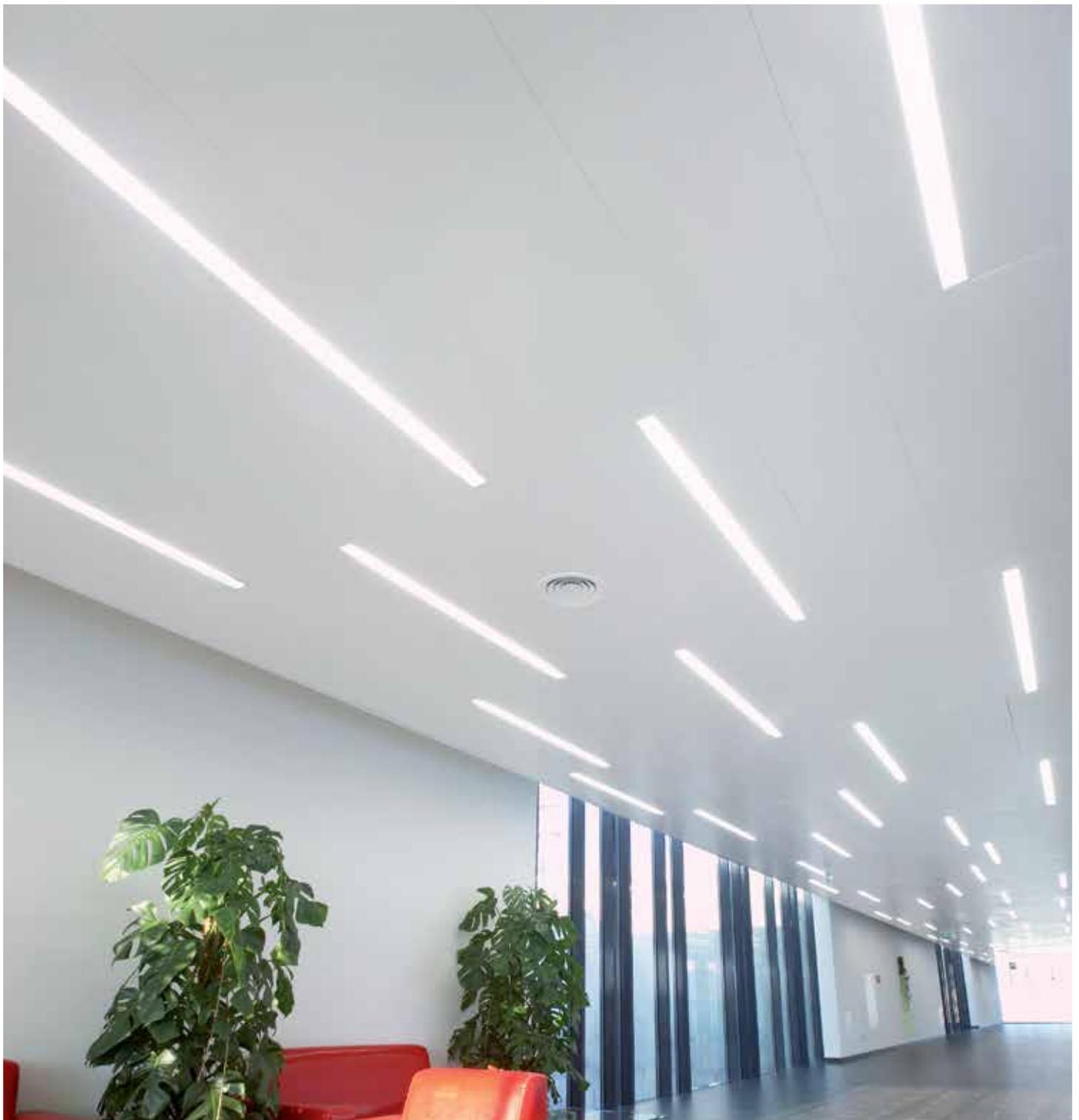
EN 12667 & ISO 8301

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Perforationsbild	Wärmeleitfähigkeit W/mK
Unperforiert, ohne Einlage	0,244
Unperforiert, mit Vlies	0,163
Unperforiert, mit Mineralwolle (100 kg/m3) in Aluminiumfolie verpackt	0,187
Unperforiert, mit Vlies und B15	0,073

SYSTEM INTEGRATION

	SILHOUETTE 15	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL ²	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID MIT KLEMMPROFIL DP 12	GEMAGRID MIT Z-TRAGPROFIL	GEMAGRID MIT H-TRAGPROFIL 35	GEMAGRID MIT H-TRAGPROFIL 28	U-PROFIL MIT T-TRAGPROFIL
Axal Vector				✓						
MicroLook 8	✓	✓	✓							
MicroLook 16			✓							
Tegular 2					✓					
Tegular 8				✓	✓					
Tegular 11 F				✓	✓					
Tegular 16				✓	✓					
Board					✓					
Q-Clip/Q-Clip F						✓				
R-Clip/R-Clip F						✓				
S-Clip F						✓				
T-Clip F										✓
Q-H 100 F							✓			
Q-H 120 F									✓	
R-H 200							✓			
R-H 215								✓		
R-H 220									✓	
Board Mesh					✓					
MicroLook 8 Mesh			✓							
Tegular 8 Mesh				✓	✓					
Tegular 14 Mesh				✓	✓					



BÜRO - Strabag Unternehmen (PL) ▲

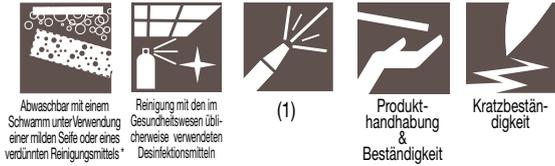
CLIP-IN

QUADRAT- UND RECHTECKPLATTEN

- Verdeckte Unterkonstruktion, GemaGrid® mit Klemmprofil DP 12
- Unperforierte, fugenlose, geschlossene Oberfläche
- Nach unten abklappbar mithilfe eines Werkzeuges
- Installation auch bei geringem Deckenhohlraum möglich
- Min. Installationshöhe ca. 100 mm
- Einfache Reinigung der Deckenoberfläche
- Für einen einfachen Zugang zum Deckenhohlraum können alle CLIP-IN Produkte mit der Abklappfunktion "Window" bestellt werden
- Alle CLIP-IN Produkte können mithilfe eines separaten Sicherungsbügel verriegelt werden
- Reinraum: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip F
Erdbebensichere Lösungen: Q-Clip, Q-Clip F
Aussendecken: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip, R-Clip F



METALL CLIP-IN > Q-CLIP, R-CLIP



CLIP-IN	UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Unperforiert	Lochdurchmesser 2,5 mm, 16 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 1,5 mm, 22 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,5 mm, 0,64 % freier Querschnitt

Q-Clip	600 x 600 mm	3809 M	3810 M	3811 M	2094 M	4955 M
	625 x 625 mm	3809 D	3810 D	3811 D	2094 D	4955 D

Scharfkantig

Q-Clip F	500 x 500 mm	2059 M	2069 M	2078 M	2086 M	4956 M
	300 x 600 mm*	2058 M	2068 M	2077 M	2085 M	4958 M
	600 x 600 mm	2056 M	2067 M	2076 M	2083 M	4957 M
3 mm Fase	312.5 x 625 mm*	3805 D	3806 D	3807 D	3808 D	4958 D
	625 x 625 mm	2056 D	2067 D	2076 D	2083 D	4957 D

*ohne « Window »-Abklappfunktion

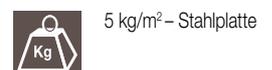
R-Clip	312.5 x 1500 mm	3812 D	3818 D	3824 D	3830 D
	400 x 1500 mm	3813 M	3819 M	3825 M	3831 M
	312.5 x 2000 mm	3814 D	3820 D	3826 D	3832 D
Scharfkantig	400 x 2000 mm	3815 M	3821 M	3827 M	3833 M
	312.5 x 2500 mm	3816 D	3822 D	3828 D	3834 D
	400 x 2500 mm	3817 M	3823 M	3829 M	3835 M

R-Clip F	300 x 1200 mm	2061 M	2070 M	2079 M	2089 M
	600 x 1200 mm	2062 M	2071 M	2080 M	2087 M
	400 x 1800 mm	2063 M	2072 M	2081 M	2090 M

3 mm Fase



Siehe Seite 91



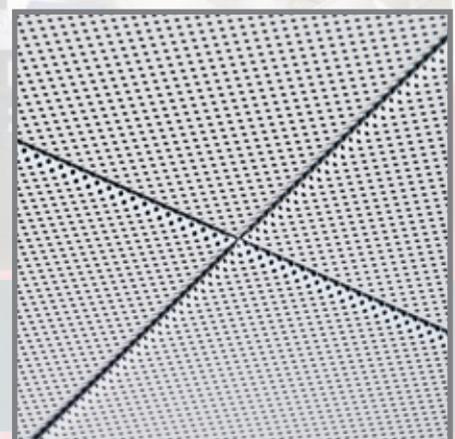
(1) Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich. Nur für glatte Platten.
 * Bei unperforierten Platten oder perforierten Platten ohne Akustikauflage



EINZELHANDEL - GGZ Oost Brabant (NL) ▲

CLIP-IN QUADRAT- UND RECHTECKPLATTEN

- Verdeckte Unterkonstruktion, GemaGrid® mit Klemmprofil DP 12
- Unperforierte, fugenlose, geschlossene Oberfläche
- Nach unten abklappbar mithilfe eines Werkzeuges
- Installation auch bei geringem Deckenhohlraum möglich
- Min. Installationshöhe ca. 100 mm
- Einfache Reinigung der Deckenoberfläche
- Für einen einfachen Zugang zum Deckenhohlraum können alle CLIP-IN Produkte mit der Abklappfunktion "Window" bestellt werden
- Alle CLIP-IN Produkte können mithilfe eines separaten Sicherungsbügel verriegelt werden
- Reinraum: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip F
Erdbebensichere Lösungen: Q-Clip, Q-Clip F
Aussendecken: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip, R-Clip F



METALL CLIP-IN > S-CLIP F, T-CLIP F



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels*



Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln



(1)



Produkt-handhabung & Beständigkeit



Kratzbeständigkeit



Recyclinganteil

≤30%
EN ISO 14021



Lichtreflexion

bis zum 85%
EN ISO 7724-2 & 3



Konzentration

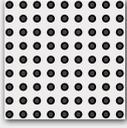
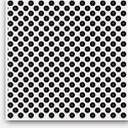
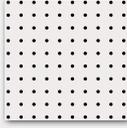
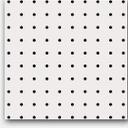


Vertraulichkeit

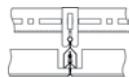


Sprachverständlichkeit

CLIP-IN

	UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Unperforiert	Lochdurchmesser 2,5 mm, 16 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 1,5 mm, 22 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,5 mm, 0,64 % freier Querschnitt

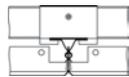
S-Clip F



3 mm Fase

600 x 600 mm	2091 M	2092 M	2093 M	2770 M	4959 M
321.5 x 625 mm	3801 D	3802 D	3803 D	3804 D	4960 D
625 x 625 mm	2091 D	2092 D	2093 D	2770 D	4959 D
300 x 900 mm	3706 M	3709 M	3712 M	3715 M	
300 x 1200 mm	3707 M	3710 M	3713 M	3716 M	
300 x 1500 mm	3708 M	3711 M	3714 M	3717 M	

T-Clip F



5 mm Fase

500 x 500 mm	9301 M	9309 M	9428 M	2746 M	
300 x 600 mm	4330 M	4331 M	4332 M	2747 M	
600 x 600 mm	9300 M	9308 M	9337 M	2744 M	
675 x 675 mm	2052 M	2053 M	2054 M	2745 M	
750 x 750 mm	2575 M	2576 M	2577 M	2756 M	
300 x 1200 mm	9304 M	9312 M	9430 M	2748 M	
600 x 1200 mm	4314 M	4315 M	4316 M	2750 M	
300 x 1500 mm	9305 M	9313 M	9431 M	2749 M	



Siehe Seite 91

EN 12667
& ISO 8301



95% RH



15 JAHRES
Garantie



30 JAHRE
System-
garantie



5 kg/m² – Stahlplatte

(1) Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich. Nur für glatte Platten.

* Bei unperforierten Platten oder perforierten Platten ohne Akustikauflage



LAY-IN

QUADRAT- UND RECHTECKPLATTEN

BÜRO - Fortis Bank (NL) ▲

Axal Vector

- Installation auch bei geringem Deckenhohlraum möglich
- Einfache Demontage ohne Werkzeuge
- Minimale Unterbrechung
- Solide Kanten verhindern Beschädigungen
- Ideal für Renovierungen oder zum Nachrüsten bestehender Decken
- 6 mm Kantendetail für halbverdecktes System
- Unterkonstruktion Prelude 24 XL²

Board

- Wirtschaftliche Deckenlösung

- Sichtbare Unterkonstruktion Prelude 24 TLX

MicroLook

- Erhältlich mit 8 und 16 mm Absatz
- Sichtbare Unterkonstruktion Prelude 15 XL² / TL
- Optional für Microlook 8, Abhängung mit Silhouette oder Interlude Unterkonstruktion

- Alle LAY-IN Produkte sind vollständig demontierbar und einfach ohne Hilfsmittel austauschbar
- Einfache Reinigung der Deckenoberfläche



METALL LAY-IN > Axal Vector, Board, MicroLook



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels*



Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln



(1)



Produkt-handhabung & Beständigkeit



Kratzbeständigkeit



Recyclinganteil

≤30%
EN ISO 14021



Lichtreflexion

bis zum
85%
EN ISO 7724-2 & 3



Konzentration

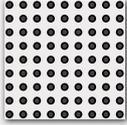
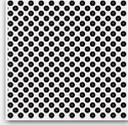
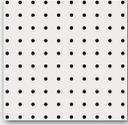
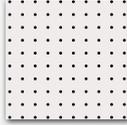


Vertraulichkeit

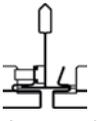


Sprachverständlichkeit

LAY-IN

	UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Unperforiert	Lochdurchmesser 2,5 mm, 16 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 1,5 mm, 22 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,5 mm, 0,64 % freier Querschnitt

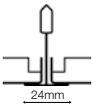
Axal Vector ^{(2) (3)}



6 mm reveal

500 x 500 mm	3072 M	3075 M	3078 M	3081 M	
300 x 600 mm	2578 M	2579 M	2580 M	2581 M	
600 x 600 mm	9418 M	9419 M	9420 M	2118 M	
675 x 675 mm	3073 M	3076 M	3079 M	3082 M	
750 x 750 mm	3074 M	3077 M	3080 M	3083 M	

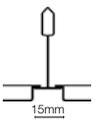
Board ^{(4) (5)}



Scharfkantig

600 x 600 mm	9334 M	9335 M	9427 M	2771 M	4961 M
625 x 625 mm	2119 D	2126 D	2133 D	2771 D	4961 D
600 x 1200 mm	2123 M	2125 M	2132 M	2772 M	

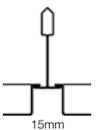
MicroLook 8



Scharfkantig

500 x 500 mm	9321 M	9436 M	9325 M	2792 M	4962 M
600 x 600 mm	9320 M	9339 M	9324 M	2184 M	4963 M
675 x 675 mm	2165 M	2208 M	2210 M	2793 M	
750 x 750 mm	2588 M	2589 M	2590 M	2794 M	
300 x 1200 mm	3718 M	3720 M	3722 M	3724 M	
600 x 1200 mm	3719 M	3721 M	3723 M	3725 M	

MicroLook 16



Scharfkantig

500 x 500 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M	
600 x 600 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 M	4964 M
675 x 675 mm	2144 M	2152 M	2153 M	2791 M	
750 x 750 mm	2585 M	2586 M	2587 M	2789 M	



Siehe Seite 91

EN 12667
& ISO 8301



95% RH

15 JAHRES
Garantie

30 JAHRE
System-
garantie



5 kg/m² – Stahlplatte

(1) Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich. Nur für glatte Platten.

(2) Nur mit Prelude 24 XL²-Unterkonstruktion verwendbar.

(3) Axal Vector Rg 2516 & Rd 1522: 10mm unperforierter Rand

(4) Nur mit Prelude 24 TLX-Unterkonstruktion verwendbar.

(5) Board Rg 2516 & Rd 1522: über Rand perforiert.

* Bei unperforierten Platten oder perforierten Platten ohne Akustikauflage



GESUNDHEITSWESEN - Infanta Elena Krankenhaus (E) ▲

LAY-IN

QUADRAT- UND RECHTECKPLATTEN

Tegular 2

- Mit 2 mm Absatz, sichtbare Unterkonstruktion Prelude 24 TLX

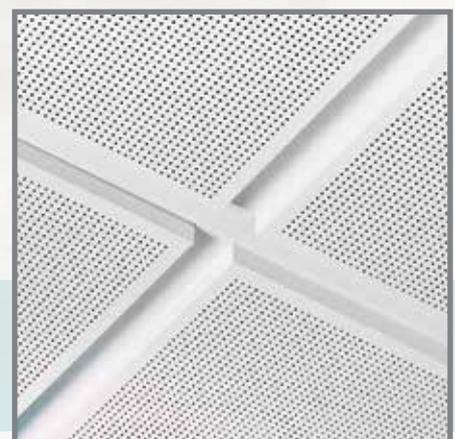
Tegular 8 or 16

- Mit 8 oder 16 mm Absatz, sichtbare Unterkonstruktion Prelude 24 XL² / TLX

Tegular 11 F

- Mit 11 mm Absatz, sichtbare Unterkonstruktion Prelude 24 XL² / TLX

- Alle LAY-IN Produkte sind vollständig demontierbar und einfach ohne Hilfsmittel austauschbar
- Einfache Reinigung der Deckenoberfläche



METALL LAY-IN > Tegular



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels!



Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln



(1)



Produkt-handhabung & Beständigkeit



Kratzbeständigkeit



Recyclinganteil

≤30%
EN ISO 14021



Lichtreflexion

bis zum
85%
EN ISO 7724-2 & 3



Konzentration

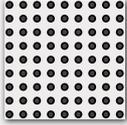
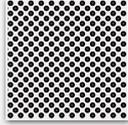
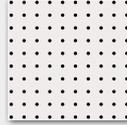
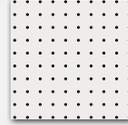


Vertraulichkeit

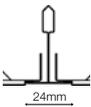


Sprachverständlichkeit

LAY-IN

	UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Unperforiert	Lochdurchmesser 2,5 mm, 16 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 1,5 mm, 22 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,5 mm, 0,64 % freier Querschnitt

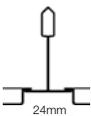
Tegular 2



Scharfkantig

600 x 600 mm	9442 M	9443 M	9444 M	2786 M	4965 M
625x625 mm	2168 D	2171 D	2172 D	2174 D	4965 D

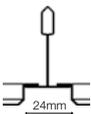
Tegular 8



Scharfkantig

500 x 500 mm	4833 M	4834 M	4835 M	2784 M	
600 x 600 mm	9683 M	9684 M	9685 M	2783 M	
675 x 675 mm	2138 M	2139 M	2140 M	2785 M	
300 x 1200 mm	3726 M	3728 M	3730 M	3732 M	
600 x 1200 mm	3727 M	3729 M	3731 M	3733 M	

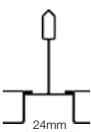
Tegular 11 F



3mm Fase

600 x 600 mm	2147 M	2149 M	2150 M	3839 M	4966 M
625 x 625 mm	2147 D	2149 D	2150 D	3839 D	4966 D
600 x 1200 mm	3836 M	3837 M	3838 M	3840 M	

Tegular 16



Scharfkantig

500 x 500 mm	4803 M	4804 M	4805 M	2781 M	
600 x 600 mm	9680 M	9681 M	9682 M	2779 M	
675 x 675 mm	2135 M	2136 M	2137 M	2780 M	
750 x 750 mm	2582 M	2583 M	2584 M	2782 M	



Siehe Seite 91

EN 12667
& ISO 8301



95% RH



15 JAHRES
Garantie



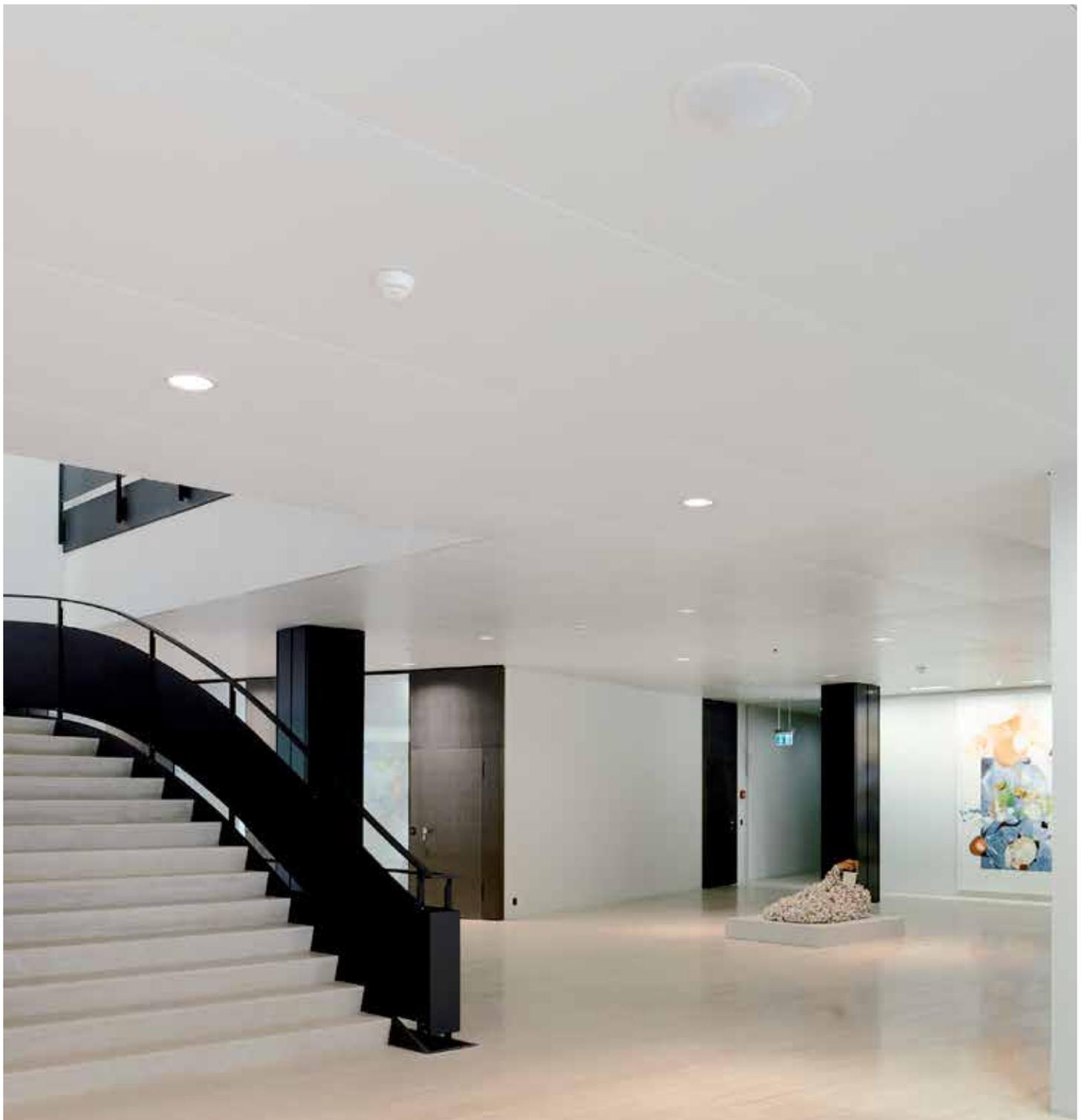
30 JAHRE
System-
garantie



5 kg/m² – Stahlplatte

(1) Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich. Nur für glatte Platten.

* Bei unperforierten Platten oder perforierten Platten ohne Akustikauflage



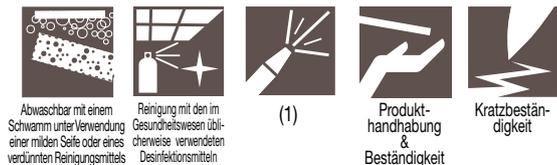
BÜRO - Rathaus St Gallen (CH) ▲

HOOK-ON RECHTECKPLATTEN

- Erhältlich mit oder ohne Fugenband*
- Verdeckte Unterkonstruktion GemaGrid® (mit Z-Tragprofil für R-H 200 und Q-H 100 F, H-Tragprofil 28 für R-H 220 und Q-H 120 F, H-Tragprofil 35 für R-H 215)
- Besonders geeignet für grosse Deckenbereiche mit unperforierter, geschlossener Oberfläche
- Alle HOOK-ON Produkte sind demontierbar und einfach ohne Hilfsmittel austauschbar oder können mittels eines separaten Sicherungsbügel gesichert werden
- Min. Installationshöhe ca. 100 mm
- Einfache Reinigung der Deckenoberfläche
- Das System R-H 200 kann bei Bedarf auch als Aussendecke eingesetzt werden



METALL HOOK-ON > R-H 200, R-H 215, R-H 220, Q-H 100 F, Q-H 120 F



HOOK-ON	UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Unperforiert	Lochdurchmesser 2,5 mm, 16 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 1,5 mm, 22 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt	Lochdurchmesser 0,5 mm, 0,64 % freier Querschnitt

R-H 200		UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
	400 x 1800 mm	3841 M	3846 M	3851 M	3858 M	
	400 x 2100 mm	3842 M	3847 M	3852 M	3859 M	
	400 x 2400 mm	3843 M	3848 M	3853 M	3860 M	
	400 x 2700 mm	3844 M	3849 M	3854 M	3861 M	
	Scharfkantig 400 x 3000 mm	3845 M	3850 M	3857 M	3862 M	

R-H 215		UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
	400 x 1800 mm	3863 M	3868 M	3873 M	3878 M	
	400 x 2100 mm	3864 M	3869 M	3874 M	3879 M	
	400 x 2400 mm	3865 M	3870 M	3875 M	3880 M	
	400 x 2700 mm	3866 M	3871 M	3876 M	3881 M	
	Scharfkantig 400 x 3000 mm	3867 M	3872 M	3877 M	3882 M	

R-H 220 (2)		UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
	400 x 1750 mm	3883 M	3889 M	3896 M	3922 M	
	400 x 2000 mm	3884 M	3890 M	3897 M	3923 M	
	400 x 2250 mm	3885 M	3891 M	3898 M	3924 M	
	400 x 2500 mm	3886 M	3893 M	3899 M	3925 M	
	Scharfkantig 400 x 2750 mm	3887 M	3894 M	3920 M	3926 M	
	400 x 3000 mm	3888 M	3895 M	3921 M	3927 M	

Q-H 100 F (2)		UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
	600 x 600 mm	4967 M	4968 M	4969 M	4970 M	4971 M
	625 x 625 mm	4967 D	4968 D	4969 D	4970 D	4971 D
2 mm Fase						

Q-H 120 F (2)		UNPERFORIERT	STANDARDPERFORATION	MIKROPERFORATION	EXTRA MIKROPERFORATION	ULTIMICRO® PERFORATION
	625 x 625 mm	4972 D	4973 D	4974 D	4975 D	
3mm Fase						

Siehe Seite 91
 95% RH
 15 JAHRES Garantie
 30 JAHRE Systemgarantie
 5 kg/m² – Stahlplatte

(1) Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich. Nur für glatte Platten.
 (2) Nur für den Schweizer Markt.

* Bei unperforierten Platten oder perforierten Platten ohne Akustikaufgabe
 R-H 200 & 215 mit 3 mm Fugenband stirn- und längsseitig, R-H 220 mit 3 mm Fugenband längsseitig, Q-H 100 F mit 2 mm Fugenband stirn- und längsseitig, Q-H 120 F ohne Fugenband

KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN

Armstrong bietet vielfältige Möglichkeiten individueller Lösungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei unserem technischen Vertrieb, oder nehmen Sie mit unserem Kundenservice Kontakt auf.



Korridordecken

Für Korridor-Deckensysteme werden rechteckige Platten eingesetzt, die senkrecht zur Laufrichtung an den Seitenwänden befestigt werden. Somit kann der komplette Deckenhohlraum für die Installation von Belüftungskanälen oder Kabeln genutzt werden. Die einzelnen Deckenelemente können jederzeit einfach demontiert werden und gewährleisten auf diese Weise den optimalen Zugang zum Deckenhohlraum.

Canopy-Deckensegel

Auf der Basis eines klaren Modulkonzepts eröffnet das D-System ein neues Segment auf dem Deckensektor. Die einzelnen Deckensegel erfüllen die höchsten Standards in Bezug auf die Akustikleistung, sowohl für den gesamten Raum als auch für die Erstellung von Akustik-Schwerpunkten. In die Deckensegel können sämtliche Beleuchtungstypen integriert werden, so dass die maximale Systemflexibilität gewährleistet ist.



Bandraster

Bandraster-Systeme, die insbesondere in Bürogebäuden zum Einsatz kommen, sind für grosse Räume mit flexibler Raumaufteilung konzipiert. Die Trennwände können einfach positioniert und innerhalb des Rasters verschoben werden. Sichtbare Tragprofile setzen markante Akzente, die Linien werden optisch betont. Rechteckige Platten in Verbindung mit unterschiedlicher Beleuchtung ermöglichen eine äusserst kostengünstige, effiziente Beleuchtung und bieten zahlreiche Möglichkeiten für die optische und funktionelle Raumgestaltung.



Knotenraster

Knotenraster-Systeme sind für große Räume bestimmt, in denen eine Unterteilung in Längs- und Querrichtung erforderlich ist. Die verschiedenen Trennwände können unter den Rahmenprofilen einfach installiert und demontiert werden, und ermöglichen auf diese Weise eine individuelle quadratische oder rechteckige Raumgestaltung. Der Rastereffekt kann durch die entsprechende Farbgebung von Knoten und Zargen zusätzlich betont werden. Mit pyramidenförmigen oder großflächigen Platten oder speziellen Beleuchtungselementen können weitere Akzente gesetzt werden.

Baffles

Vertikal-Lamellensysteme (Baffles) sind die ideale Kombination aus perfekter Schallabsorption und attraktivem Design. Dieses Deckensystem eignet sich insbesondere für Räume mit hohem Geräuschpegel, wie beispielsweise Eingangshallen, Flughäfen, Restaurants oder Maschinenräume. Im Hinblick auf Zusatzfunktionen wie Klimaanlage, Beleuchtung etc. bietet diese ästhetische Deckenverkleidung praktisch uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten.

Für weitere Produktdetails siehe Seite 24.



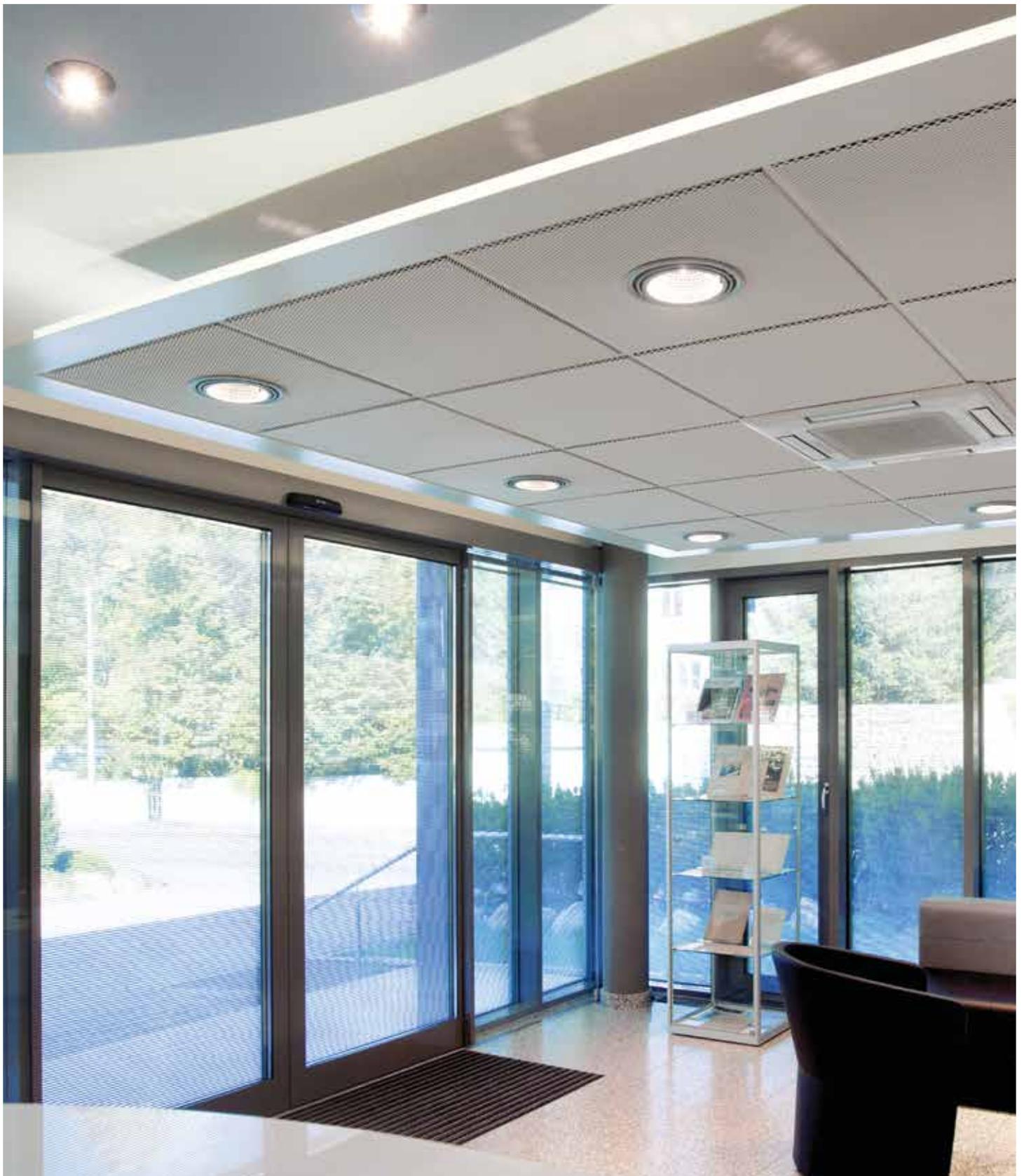
CELLIO-Decken

CELLIO, die METALLrasterdecke von Armstrong, ist für sämtliche Bereiche geeignet und in einer Vielzahl von Zellengrößen erhältlich. Das monolithische Erscheinungsbild von CELLIO wird durch die Integration des Rasters in das Deckendesign erreicht. Dieses Konzept ermöglicht uneingeschränkten Gestaltungsfreiraum und flexiblen, funktionellen Zusatznutzen. Die Details an der Verbindung zwischen Wand und Decke sind ein gutes Beispiel für die Flexibilität. CELLIO ist insbesondere für Renovierungsprojekte ideal geeignet, wo bereits ein offenes 15 mm-Raster vorhanden ist, oder für große Bereiche, in denen eine perfekte Ausrichtung der Zellen erforderlich ist.

Wandverkleidungen

Wesentliche Vorteile der Wandverkleidungssysteme sind die vielfältigen Design- und Anwendungsmöglichkeiten sowie die einfache Installation und Demontage. Die Systempalette ist durch einfache Planung, flexiblen Einsatz und hervorragendes Aussehen bei jeder Raumform gekennzeichnet. Anwendungsbereiche: Akustik- und architektonische Gestaltungselemente.





BÜRO - Landesärztekammer Baden-Württemberg (D) ▲

STRECKMETALL

- Streckmetall trägt zu einem modernen und ästhetisch ansprechendem Design bei
- Erhältlich als Standard Lay-in Lösung in 4 Farben für das sichtbare 24 mm T-Tragprofil (Board Mesh - Prelude 24 TLX, Tegular 8 & 14 Mesh - Prelude 24 XL² / TLX) und das sichtbare 15 mm T-Tragprofil (MicroLook 8)
- Konfigurierbare Lösungen für individuelle Grössen und alternative Kantendetails sind auf Anfrage erhältlich

STRECKMETALL LAY-IN > Board, MicroLook, Tegular



Abbürstbar unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels



95% RH



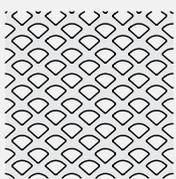
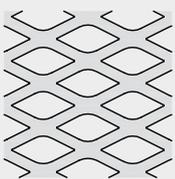
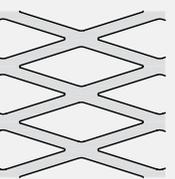
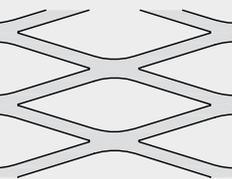
Produkt-handhabung & Beständigkeit



Produkt-handhabung & Beständigkeit



Recyclinganteil

LAY-IN	KD100	RB25	RB35	RB55
Scale 3/4				
	Q6x4,5-1,2x1 35% freier Querschnitt	R16x8-2x1 50% freier Querschnitt	R28x10-2x1.5 58% freier Querschnitt	R43x13-2.5x1.5 62% freier Querschnitt



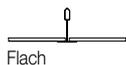
4.15 kg/m²

4.00 kg/m²

4.80 kg/m²

4.35 kg/m²

Board Mesh



Flach

600 x 600 x 1.5 mm

3975 M

3977 M

3979 M

3981 M

625 x 625 x 1.5 mm

3975 D

3977 D

3979 D

3981 D



Scharfkantig

600 x 1200 x 35 mm

3976 M

3978 M

3980 M

3982 M

625 x 1250 x 35 mm

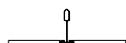
3976 D

3978 D

3980 D

3982 D

MicroLook 8 Mesh



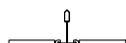
Scharfkantig

600 x 600 x 8 mm

3983 M

3984 M

Tegular 8 Mesh



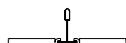
Scharfkantig

600 x 600 x 8 mm

3985 M

3986 M

Tegular 14 Mesh



Scharfkantig

625 x 625 x 14 mm

3985 D

3986 D

KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN IN STRECKMETALL

R-Clip Mesh

- Clip-In-Lösung mit rechteckigen Platten auf GemaGrid mit Klemmprofil DP12

R-H 200 Mesh

- Hook-On-Lösung mit rechteckigen Platten auf verdeckter Unterkonstruktion (J-Stange)

R-H 215 Mesh

- Hook-On-Lösung mit rechteckigen Platten auf verdeckter Unterkonstruktion (H-Profil 35)

R-L 201 Mesh

- Lay-In-Lösung mit rechteckigen Platten auf GemaGrid mit L-Profil

B-H 300 Mesh

- Hook-On-Lösung mit rechteckigen Platten auf GemaGrid mit C-Profil

B-L 302 Mesh

- Lay-In-Lösung mit rechteckigen Platten auf GemaGrid mit Bandrasterprofil 100 mm

K-H 400 Mesh

- Hook-on-Lösung mit Rechteckplatten, Knoten und Zargen

F-Clip Mesh

- Clip-In-Korridor-Lösung mit rechteckigen Platten auf halbem Klemmprofil DP12

F-H 600 Mesh

- Hook-On-Korridor-Lösung mit rechteckigen Platten auf J-Stange

F-L 601 Mesh

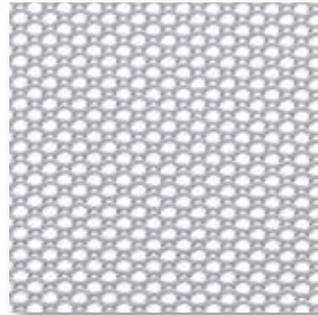
- Lay-In-Korridor-Lösung mit rechteckigen Platten auf Umrandungsleiste

Weitere Lösungen sind auf Anfrage erhältlich.

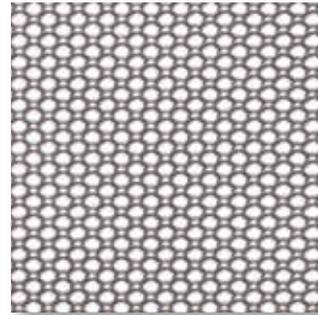
STRECKMETALL



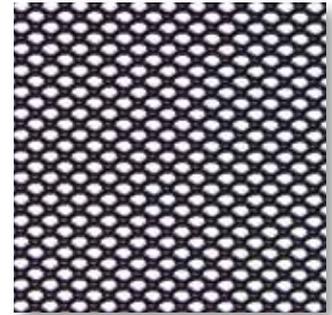
KD100
RAL 9010



KD100
RAL 9006



KD100
RAL 9007



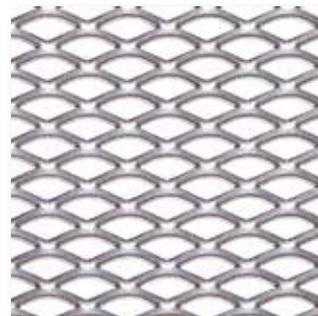
KD100
RAL 9005



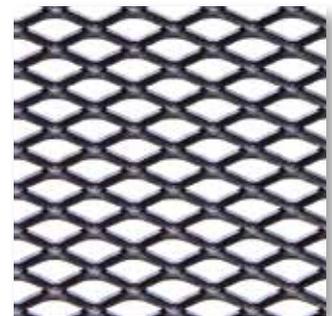
RB25
RAL 9010



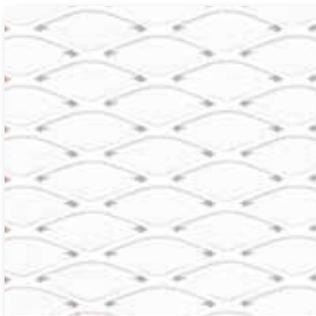
RB25
RAL 9006



RB25
RAL 9007



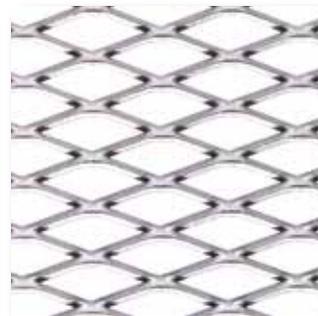
RB25
RAL 9005



RB35
RAL 9010



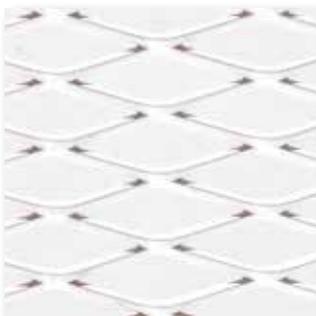
RB35
RAL 9006



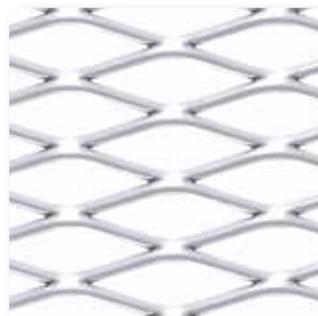
RB35
RAL 9007



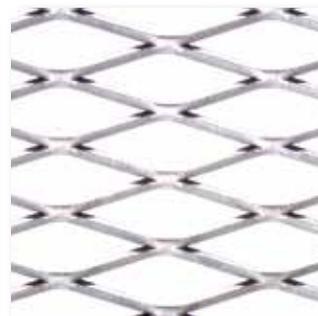
RB35
RAL 9005



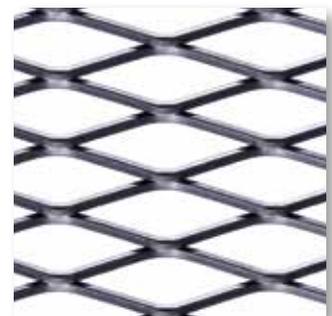
RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

INSTALLATION

Die Streckmetalldecken sind so gestaltet, dass sie einfach und optimiert mit der sichtbaren sowie verdeckten Unterkonstruktion verbaut werden können.

FLEXIBILITÄT

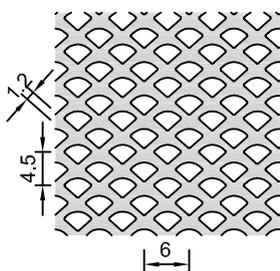
Neben dem Sortiment verschiedener Modulgrößen können auf Wunsch auch individuelle Streckmetall-Lösungen, je nach Anforderung erarbeitet werden. Ihr Armstrong Berater informiert sie gerne darüber.

FORMEN

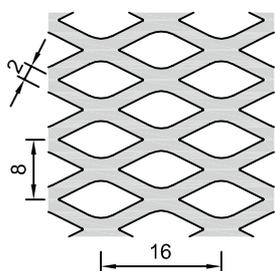
Streckmetalldecken können für verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten angewendet werden:

- als Standardlösung mit herkömmlicher Unterkonstruktion
- als flexibles architektonisches Designelement in unterschiedlichsten Raumplanungen
- mit einer Auswahl an verschiedenen Streckmetallgittern und Farben

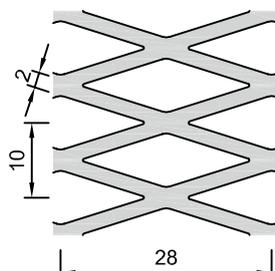
STANDARD MASCHEN



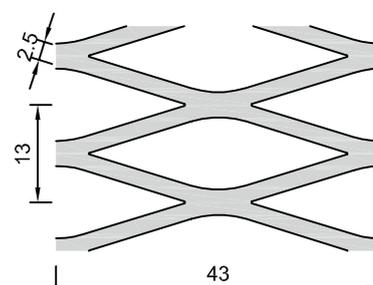
KD100
Q6x4,5-1,2x1
35% freier Querschnitt



RB25
R16x8-2x1
50% freier Querschnitt



RB35
R28x10-2x1.5
58% freier Querschnitt



RB55
R43x13-2.5x1.5
62% freier Querschnitt

Weitere Streckmetallgitter und Maschen auf Anfrage erhältlich.



FARBEN

Standardfarbe



RAL 9010
15% Glanz

RAL 9006
30% Glanz

RAL 9007
30% Glanz

RAL 9005
5% Glanz

MATERIAL

Die Produkte werden aus verzinktem Stahl gefertigt. Die jeweils verwendete Stahlsorte richtet sich nach Produkttyp, Größe und Konfiguration.

OBERFLÄCHENFINISH

Die Produkte werden werksseitig mit einer dauerhaften, elektrostatischen Polyester-Pulverbeschichtung versehen.



EN 12114
& EN ISO 13829

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT

Luftdurchlassrate bei 50 Pa Druckunterschied

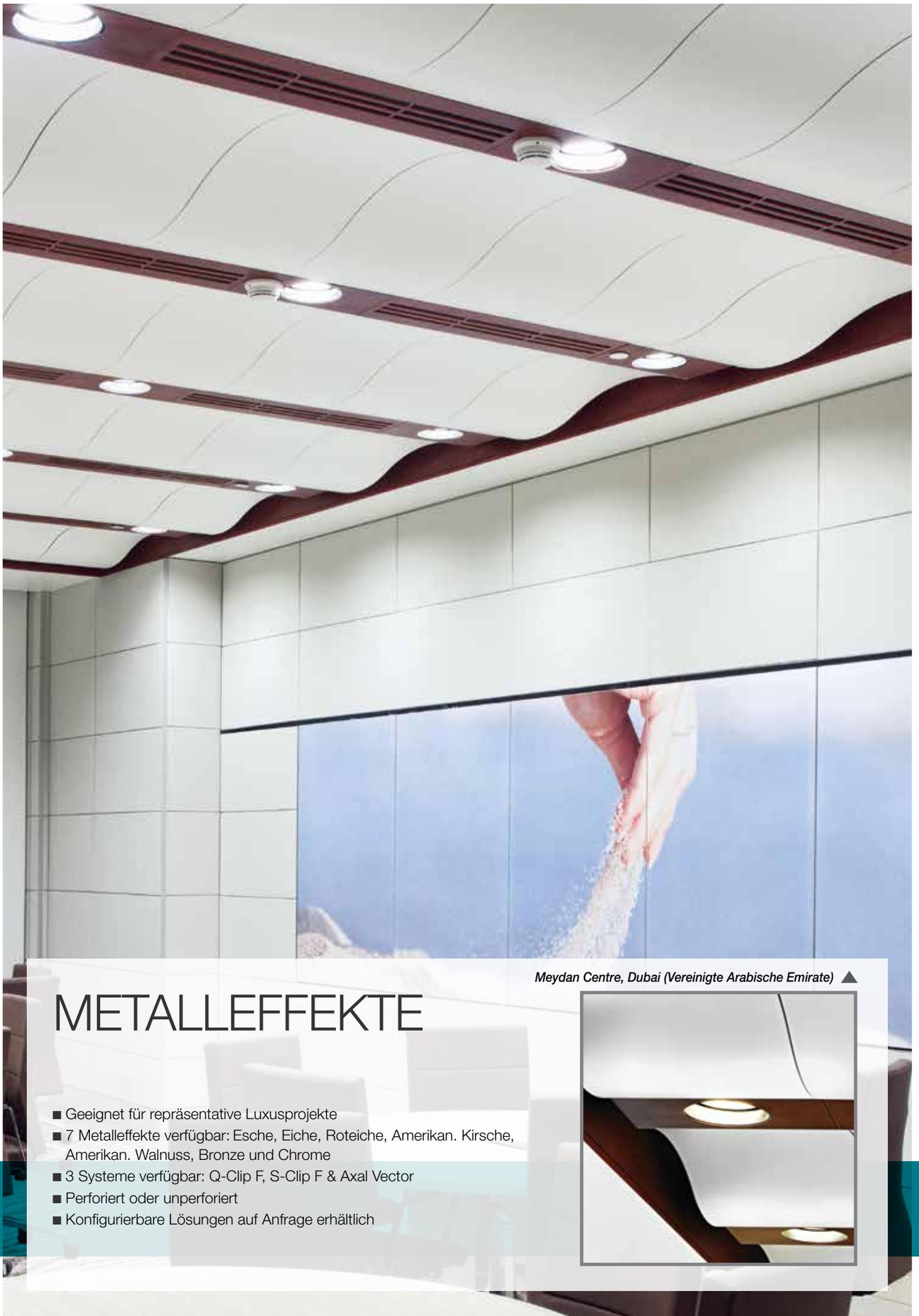
KD100	791.45 l/s/m ²	RB25	1331.91 l/s/m ²
RB35	1881.59 l/s/m ²	RB55	2028.97 l/s/m ²



EN 13501-1

BRANDVERHALTEN

EEA Euroclass A2-s1, d0 (RAL 9010 / 9006 / 9007 / 9005)



Meydan Centre, Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) ▲

METALLEFFEKTE

- Geeignet für repräsentative Luxusprojekte
- 7 Metalleffekte verfügbar: Esche, Eiche, Roteiche, Amerikan. Kirsche, Amerikan. Walnuss, Bronze und Chrome
- 3 Systeme verfügbar: Q-Clip F, S-Clip F & Axal Vector
- Perforiert oder unperforiert
- Konfigurierbare Lösungen auf Anfrage erhältlich



METALLEFFEKTE > Q-Clip F, S-Clip, Axal Vector



Farben



Recyclinganteil



Konzentration



Vertraulichkeit

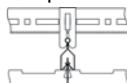


Sprachverständlichkeit

METALLEFFEKTE

	UNPERFORIERT	EXTRA MIKROPERFORATION
	Unperforiert	Rg 0701 Lochdurchmesser 0,7 mm, 1 % freier Querschnitt

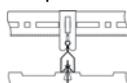
Q-Clip F



3 mm Fase

Esche	600 x 600 mm	2056 M ASH	2083 MF ASH
Eiche	600 x 600 mm	2056 M OAK	2083 MF OAK
Roteiche	600 x 600 mm	2056 M ROA	2083 MF ROA
Amerikan. Kirsche	600 x 600 mm	2056 M CHE	2083 MF CHE
Amerikan. Walnuss	600 x 600 mm	2056 M WAL	2083 MF WAL
Bronze	600 x 600 mm	2056 M BZ	2083 MF BZ
Chrom	600 x 600 mm	2056 M AM	2083 MF AM

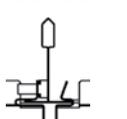
S-Clip F



3 mm Fase

Esche	300 x 1200 mm	3707 M ASH	3716 MF ASH
Eiche	300 x 1200 mm	3707 M OAK	3716 MF OAK
Roteiche	300 x 1200 mm	3707 M ROA	3716 MF ROA
Amerikan. Kirsche	300 x 1200 mm	3707 M CHE	3716 MF CHE
Amerikan. Walnuss	300 x 1200 mm	3707 M WAL	3716 MF WAL
Bronze	300 x 1200 mm	3707 M BZ	3716 MF BZ
Chrom	300 x 1200 mm	3707 M AM	3716 MF AM

Axal Vector ⁽¹⁾



6 mm reveal

Esche	600 x 600 mm	9418 M ASH	2118 MF ASH
Eiche	600 x 600 mm	9418 M OAK	2118 MF OAK
Roteiche	600 x 600 mm	9418 M ROA	2118 MF ROA
Amerikan. Kirsche	600 x 600 mm	9418 M CHE	2118 MF CHE
Amerikan. Walnuss	600 x 600 mm	9418 M WAL	2118 MF WAL
Bronze	600 x 600 mm	9418 M BZ	2118 MF BZ
Chrom	600 x 600 mm	9418 M AM	2118 MF AM



HOLZ-EFFEKTE

BRONZE

CHROM



Esche



Eiche



Roteiche



Amerikan. Kirsche



Amerikan. Walnuss



Siehe Seite 91

EN 12667
& ISO 8301



95% RH



5 kg/m² – Stahlplatte

(1) Einsatz ausschließlich mit Unterkonstruktionssystem Prelude 24 XL².



Ilawa Hotel Tiffy (PL) - Holzdecken ▲

HOLZ-SYSTEME

- VERDECKTES SYSTEM
- MICROLOOK SYSTEM
- VECTOR SYSTEM
- BOARD SYSTEM

BESCHREIBUNG

Für zeitlose natürliche Schönheit und Eleganz - einfach unvergleichlich. Zahllose Generationen von Architekten haben sich für Holz entschieden, um ihren Gebäuden eine gewisse Exklusivität und Lebendigkeit zu verleihen. Kein anderes Material bietet eine derartige Bandbreite an Farben und Mustern wie dieses vollkommen natürliche Baumaterial.

Holz kann Konstruktionen einfach und elegant erscheinen lassen, schlank und modern, klassisch und dennoch lässig - bei geschicktem Einsatz hat Holz genau die Ausstrahlung, die jedem Raum etwas Besonderes verleiht.

Armstrong hat die zeitlose Schönheit von Holz für sein Sortiment an Deckenplatten genutzt und bietet Ihnen eine geradezu endlose Auswahl an hervorragenden Innenverkleidungen für Ihr Bauprojekt. Das Armstrong Holzprogramm – Decken, die sich sehen lassen.

■ Armstrong Holzdecken – Ihre Wahl

Architekten entscheiden sich immer öfter für Armstrong Holzdecken, um ihren Gebäuden eine luxuriöse Dimension zu verleihen. In den USA stellen Holzdecken bereits 20 % der speziellen Deckenlösungen dar - während unsere systematisierten Holzdecken in vielen anderen Ländern bereits eine gängige Lösung für Architekten darstellt, die bei besonderen Projekten Qualität und Exklusivität zum Ausdruck bringen wollen.

Es überrascht nicht, wenn Sie die Vorteile der Armstrong Holzdecken kennenlernen:

- Stil und Eleganz für jedes Interieur
- Große Auswahl an Echtholz Furnieren in vielen verschiedenen Ausführungsgrößen
- Entsprechen allen Leistungsanforderungen
- Unterkonstruktionssysteme einfach zu planen und zu montieren
- Natürliche Materialien - lösungsmittelfrei und am Ende der Lebensdauer vollständig wiederverwertbar
- Entwickelt von Armstrong, dem Wegbereiter des modernen Deckendesigns

Für eine Ausstrahlung, die etwas Besonderes über Ihr Interieur erzählt - Armstrong Holzdecken für den besonderen Touch.

Armstrong Holzdeckenplatten sind in verschiedenen Größen, mit Echtholz furnieren oder Laminaten (nur in 600x600 und als MicroLook verfügbar) und mit verschiedenen Kantendetails lieferbar. Kundenspezifische Farben für Unterkonstruktionssysteme auf Anfrage erhältlich.

Für unsere Holzdeckenprodukte kommen als Basismaterial mitteldichte Holzfasernplatten (MDF) oder Spanplatten zum Einsatz, die speziell ausgewählt wurden und keine allergieauslösenden Bestandteile enthalten.

Die Oberfläche ist glatt oder perforiert, an der Rückseite mit einem schwarzen Akustikvlies versehen, und alle Oberflächen wurden für eine lange Lebensdauer mit lösungsmittelfreien Lacken behandelt.



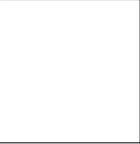
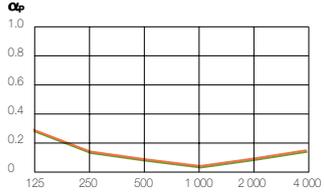
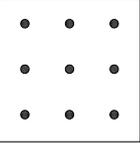
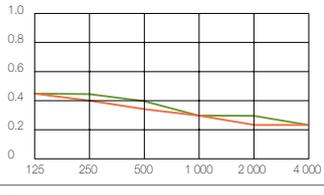
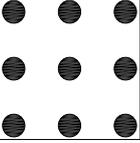
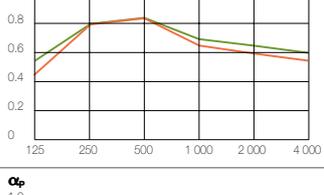
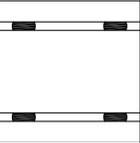
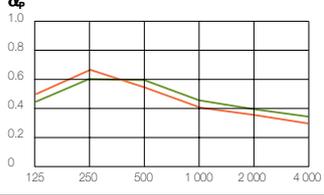
SCHALLABSORPTION

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



LÄNGSSCHALLDÄMMUNG

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	α_p	Oktavband-Mittenfrequenz (Hz)	D_{nfw}^*
Glatt  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Furnier & Laminiert) • Verdeckt (Furnier) 	0.10(L)	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15		α_p		41 dB
Rg 3003 (3%)  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Furnier) • Verdeckt (Furnier) 	0.30(L)	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25		α_p		35 dB
Rg 8013 (13%)  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Furnier) • Verdeckt (Furnier) 	0.65(L)	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55		α_p		22 dB
Lg 8002 Geschlitzt (2%)  <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Furnier) • Verdeckt (Furnier) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30		α_p		29 dB

Schallabsorption Klasse = bis zu Klasse C

* Diese Längsschalldämmwerte gelten nicht für HOLZ Verdeckt.

VERLEGEBEDINGUNGEN

Die HOLZ-Deckenplatten sollten ausgepackt und flach in einem geschlossenen, nicht zu feuchten Raum gelagert werden. Sie sollten immer mit Sorgfalt bewegt werden. Es wird empfohlen die Kartons vor dem Verlegen zu öffnen und die Platten in dem Raum, in dem sie verlegt werden, etwa 3 bis 8 Tage flach zu lagern, damit sich die Platten an das zukünftige Umfeld anpassen können. Mögliche Größenabweichungen in einem feuchten Umfeld entsprechen denen typischer Paneele auf Holzbasis, d.h. der Unterschied zwischen der trockensten und der feuchtesten Umgebung kann bis zu 0,5% betragen. Die Deckenplatten sollten in geschlossenen und nur gelegentlich beheizten Räumen in der letzten Bauphase verlegt werden. Nach Abschluß der Verlegearbeiten sollten keine weiteren Arbeiten durchgeführt werden, die die Luftfeuchtigkeit in dem Raum erhöhen könnten. (Beton und Putz sollten trocken sein). HOLZ-Deckenplatten sollten nie in Räumen verlegt werden, deren Luftfeuchtigkeit über 80% bei 20° C liegt. Die optimale Verlegungsbedingungen werden erzielt, wenn die Raumtemperatur zwischen 12 und 24°C liegt bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 45 bis 70%. In Räumen, in denen die relative Luftfeuchtigkeit unter 45% oder über 70% liegt, sollte beim Verlegen besondere Sorgfalt ausgeübt werden.

VERLEGEEMPFEHLUNGEN

Die furnierten HOLZ-Deckenplatten sind mit Echtholz furniert. Da es sich um ein Naturprodukt handelt, können keine gleichmäßige Farbe und Struktur garantiert werden. Um den besten optischen Effekt zu erzielen, beachten Sie bitte folgende Punkte:

1. Legen Sie alle Platten vor dem Verlegen aus.
 2. Sortieren Sie diese nach Schattierung und Maserung.
 3. Verlegen Sie die Deckenplatten entsprechend dieser Reihenfolge.
- Bei jeder Bestellung empfehlen wir zusätzliche Deckenplatte für optische Variationen einzuplanen, da es sehr unwahrscheinlich ist, dass ähnlich aussehende Deckenplatten zu einem späteren Zeitpunkt nachbestellt werden können.



HOLZ Furnier Amerikan. Kirsche, Perforation Rg 8013, ▲
Verdeckt, 600 x 1800 mm

VERDECKTES SYSTEM

Sind Sie auf der Suche nach einem fugenlosen Erscheinungsbild und wollen Sie dieses mit Standardplatten und einer Standardunterkonstruktion erreichen, dann ist Armstrong Holz Verdeckt genau das richtige System.

Die „Holz Verdeckt“-Standardplatten werden mit speziellen T-Profil-Haken einfach direkt an die Unterkonstruktion montiert. Damit ist die Herstellung der Unterdecke ähnlich einfach wie bei der Standardkonstruktion.

Produktvorteile

- Komplette monolithische Ausstrahlung
- Verschiedene Anordnungsmöglichkeiten

- Plattengrößen bis 2400 mm
- Sichere Zugänglichkeit von unten
- Nur 6 mm Schattenfuge, inkl. Kantenanleimung

Anwendungsbereiche

Größere Deckenbereiche, für die eine monolithische Ausstrahlung erwünscht ist.

Holz > VERDECKTES SYSTEM

STANDARD HOLZFURNIERE



Esche (ASH)



Eiche (OAK)



Roteiche (ROA)



Amerikan. Kirsche (CHE)



Amerikan. Walnuss (WAL)

Alle Furniere haben eine matte Oberfläche.

Die Holzfurnierplatten können aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes eine unterschiedliche Maserung aufweisen.

Individuelle Furniere auf Anfrage erhältlich.

MODULE



600 x 1200 mm



600 x 1800 mm

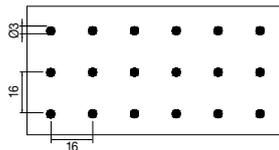


600 x 2400 mm

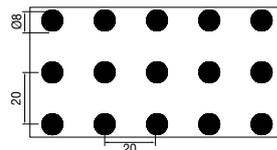
PERFORATIONEN



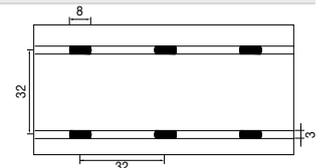
Plain



Rg 3003
(3% offener Zellenanteil)



Rg 8013
(13% offener Zellenanteil)



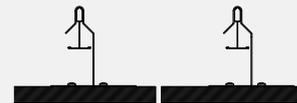
Lg 8002 geschlitzt
(2% offener Zellenanteil)
Schlitzgröße: 3 x 3 mm

PRODUKTEN

Perforationen

Abmessungen

Unterkonstruktion: Prelude 24 XL²/TLX



Verdeckt

Perforationen	Abmessungen	Verdeckt
Plain	600 x 1200 x 17 mm	CS 5145 M
Plain	600 x 1800 x 17 mm	CS 5146 M
Plain	600 x 2400 x 17 mm	CS 5147 M
Rg 3003	600 x 1200 x 17 mm	CS 5148 M
Rg 3003	600 x 1800 x 17 mm	CS 5149 M
Rg 3003	600 x 2400 x 17 mm	CS 5150 M
Rg 8013	600 x 1200 x 17 mm	CS 5151 M
Rg 8013	600 x 1800 x 17 mm	CS 5152 M
Rg 8013	600 x 2400 x 17 mm	CS 5153 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 1200 x 17 mm	CS 5154 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 1800 x 17 mm	CS 5155 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 2400 x 17 mm	CS 5156 M



α_w / NRC: siehe S. 111

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



EEA Euroclass B-s2, d0

EN 13501-1



$\lambda = 0.12$ W/m K

EN 12667
& ISO 8301



≤70 % RH



≈ 14 kg/m²



Ilawa Hotel Tiffy (PL) ▲
HOLZ Furnier Iroko, Plain, Vector Langfeldplatten

VECTOR SYSTEM

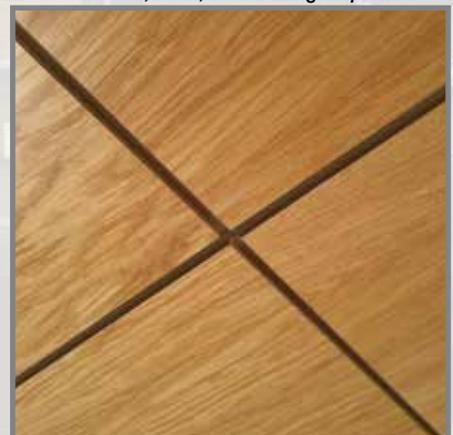
Produktvorteile

- Schmale 6 mm Fuge für eine exklusive, monolithische Ausstrahlung
- Unverwechselbare Deckenausführung
- Verfügbar in Langfeldplatten, für eine ästhetische moderne Deckenlösung

- Für eine wirklich flexible Lösung können in derselben Decke verschiedene Plattengrößen eingebaut werden

Anwendungsbereiche

Zur Anwendung in verschiedenen Deckenbereichen: Eingangshallen, Loungebereiche, Vorstandsbüros, Besprechungs- und Konferenzräume.



Holz > VECTOR SYSTEM

STANDARD HOLZFURNIERE



Esche (ASH)



Eiche (OAK)



Roteiche (ROA)



Amerikan.
Kirsche (CHE)



Amerikan. Walnuss
(WAL)

Alle Furniere haben eine matte Oberfläche.

Die Holzfurnierplatten können aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes eine unterschiedliche Maserung aufweisen.

Individuelle Furniere auf Anfrage erhältlich.

MODULE



600 x 600 mm



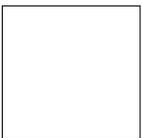
600 x 1200 mm



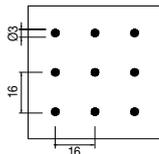
300 x 1200 mm

Individuelle Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

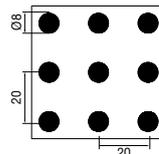
PERFORATIONEN



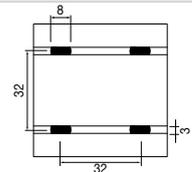
Plain



Rg 3003
(3% offener Zellenanteil)

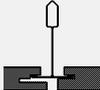


Rg 8013
(13% offener Zellenanteil)



Lg 8002 geschlitzt
(2% offener Zellenanteil)
Schlitzgröße: 3 x 3 mm

PRODUKTEN

Perforationen	Abmessungen	Unterkonstruktion: Prelude 24 XL ²
		 Vector
Plain	600 x 600 x 13 mm	CS 4994 M
Plain	600 x 1200 x 13 mm	CS 4996 M
Plain	300 x 1200 x 13 mm	CS 4995 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4997 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4999 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4998 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 5000 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 5002 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 5001 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 600 x 13 mm	CS 5003 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 1200 x 13 mm	CS 5005 M
Lg 8002 Geschlitzt	300 x 1200 x 13 mm	CS 5004 M



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w / NRC: siehe S. 111



EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

$D_{n,w}$: siehe S. 111



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0



EN 12667
& ISO 8301

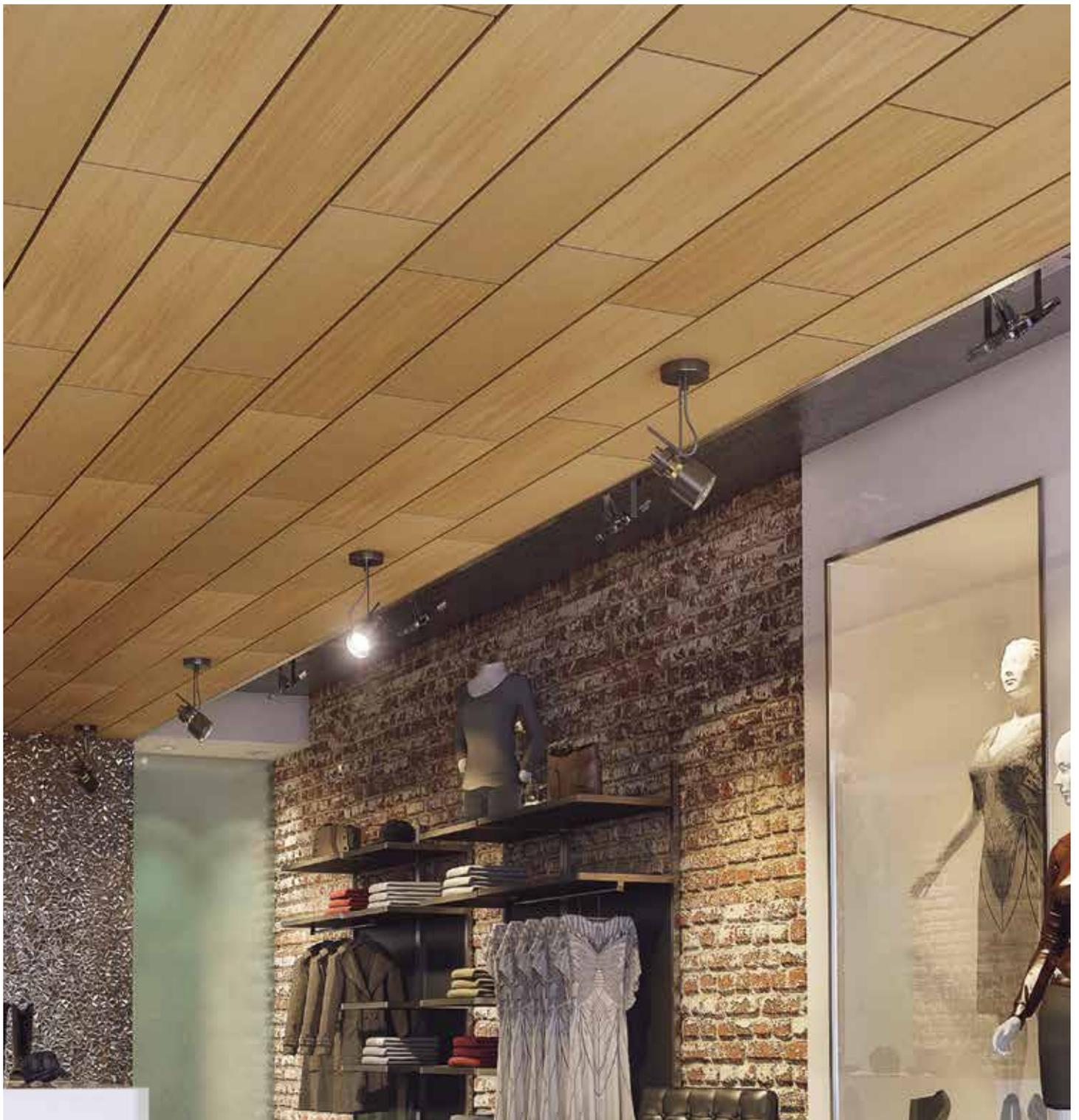
$\lambda = 0.12$ W/m K



≤ 70 % RH



≈ 10.5 kg/m²



HOLZ Furnier Eiche, Plain, MicroLook, 300 x 1200 mm ▲

MICROLOOK SYSTEM

Produktvorteile

- Einfach zu montieren und Zugang für Wartung
- Flexible Ausführungen: Plattenarten und -größen können kombiniert werden
- Auswahl an repräsentativen Echtholz Furnieren und hochwertigen und preisattraktiven Laminatoberflächen

Anwendungsbereiche

Zur Anwendung in verschiedenen Deckenbereichen: von Empfangsbereichen bis zu Einzelhandelsgeschäften und Designerboutiquen.



Holz > MICROLOOK SYSTEM

STANDARD HOLZFURNIERE



Esche (ASH)



Eiche (OAK)



Roteiche (ROA)



Amerikan. Kirsche (CHE)



Amerikan. Walnuss (WAL)

Alle Furniere haben eine matte Oberfläche. Die Holzfurnierplatten können aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes eine unterschiedliche Maserung aufweisen.

Individuelle Furniere auf Anfrage erhältlich.

LAMINIERT



Ahorn (CM)



Birne (PH)



Kanadischer Ahorn (MD)

Ahorn und Birne haben eine semi-matte Oberfläche. Kanadischer Ahorn hat eine extra-matte Oberfläche.

MODULE



600 x 600 mm



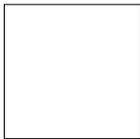
600 x 1200 mm



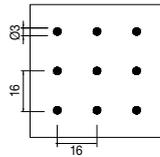
300 x 1200 mm

Individuelle Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

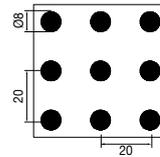
PERFORATIONEN



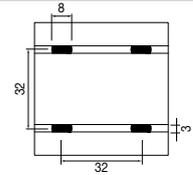
Plain



Rg 3003
(3% offener Zellenanteil)



Rg 8013
(13% offener Zellenanteil)



Lg 8002 geschlitzt
(2% offener Zellenanteil)
Schlitzgröße: 3 x 3 mm

PRODUKTEN

Perforationen

Abmessungen

Unterkonstruktion: Prelude 15TL - Prelude 15 XL² - Interlude - Silhouette*



Laminat

Plain 600 x 600 x 12 mm

9774 M

Furnier

Plain 600 x 600 x 13 mm

CS 5006 M

Plain 600 x 1200 x 13 mm

CS 5008 M

Plain 300 x 1200 x 13 mm

CS 5007 M

Rg 3003 600 x 600 x 13 mm

CS 5009 M

Rg 3003 600 x 1200 x 13 mm

CS 5011 M

Rg 3003 300 x 1200 x 13 mm

CS 5010 M

Rg 8013 600 x 600 x 13 mm

CS 5012 M

Rg 8013 600 x 1200 x 13 mm

CS 5014 M

Rg 8013 300 x 1200 x 13 mm

CS 5013 M

Lg 8002 Geschlitzt 600 x 600 x 13 mm

CS 5015 M

Lg 8002 Geschlitzt 600 x 1200 x 13 mm

CS 5017 M

Lg 8002 Geschlitzt 300 x 1200 x 13 mm

CS 5016 M



α_w / NRC: siehe S. 111



D_{nfw} : siehe S. 111

* Für 600 x 600 mm Modul



EEA Euroclass B-s2, d0



Laminat
 $\lambda = 0.18 \text{ W/m K}$
Furnier
 $\lambda = 0.12 \text{ W/m K}$



≤70 % RH



Laminat
≈ 10 kg/m²
Furnier
≈ 10.5 kg/m²



BOARD SYSTEM

Produktvorteile

- Große Auswahl an repräsentativen Echtholz furnieren
- Einfach zu montieren und Zugang für Wartung
- Flexible Ausführungen: Plattenarten und -größen können kombiniert werden

Anwendungsbereiche

Zur Anwendung in verschiedenen Deckenbereichen: von Empfangsbereichen bis zu Hallen in Freizeitzentren.

HOLZ Furnier Roteiche, Perforation Rg 8013, Board, 600 x 1200 mm ▲



Holz > BOARD SYSTEM

STANDARD HOLZFURNIERE



Esche (ASH)



Eiche (OAK)



Roteiche (ROA)



Amerikan. Kirsche (CHE)



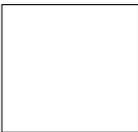
Amerikan. Walnuss (WAL)

Alle Furniere haben eine matte Oberfläche.

Die Holzfurnierplatten können aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes eine unterschiedliche Maserung aufweisen.

Individuelle Furniere auf Anfrage erhältlich.

MODULE



600 x 600 mm



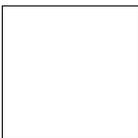
600 x 1200 mm



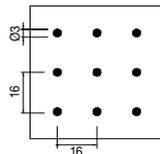
300 x 1200 mm

Individuelle Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

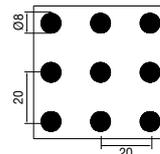
PERFORATIONEN



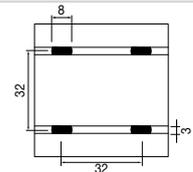
Plain



Rg 3003
(3% offener Zellenanteil)

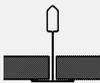


Rg 8013
(13% offener Zellenanteil)



Lg 8002 geschlitzt
(2% offener Zellenanteil)
Schlitzgröße: 3 x 3 mm

PRODUKTEN

Perforationen	Abmessungen	Unterkonstruktion: Prelude 24TLX
		 Board
Plain	600 x 600 x 13 mm	CS 4982 M
Plain	600 x 1200 x 13 mm	CS 4984 M
Plain	300 x 1200 x 13 mm	CS 4983 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4985 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4987 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4986 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 4988 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 4990 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 4989 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 600 x 13 mm	CS 4991 M
Lg 8002 Geschlitzt	600 x 1200 x 13 mm	CS 4993 M
Lg 8002 Geschlitzt	300 x 1200 x 13 mm	CS 4992 M



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w / NRC: siehe S. 111



EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

$D_{n,w}$: siehe S. 111



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0



EN 12667
& ISO 8301

$\lambda = 0.12$ W/m K



≤70 % RH



≈ 10.5 kg/m²

UNTERKONSTRUKTIONSSYSTEME

- Designer Unterkonstruktion > AXIOM Profile & Transitions, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Sichtbare Unterkonstruktion > PRELUDE 15, 24, 35 SIXTY², BANDRASTER
- Halbverdecktes System > Z-Profile
- Spezielle Einsatzbereiche > CLEAN ROOM, KORROSIONSBESTÄNDIG

ARMSTRONG PHILOSOPHIE & DIENSTLEISTUNG

■ ARMSTRONG –

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR DECKEN

Unterkonstruktionssysteme sind integraler Bestandteil der Armstrong-Komplettlösungen für abgehängte Decken. Die Produktpalette wird ständig weiterentwickelt und komplettiert. Sie erfüllt alle Anforderungen zur wirtschaftlichen und qualitätsgerechten Montage von Armstrong Deckensystemen.

■ QUALITÄT

Unterkonstruktionssysteme werden exklusiv für Armstrong vom Joint Venture WAVE (Worthington Armstrong Venture) hergestellt. WAVE verfügt über langjährige Erfahrung als Hersteller von Unterkonstruktionssystemen höchster Qualität. WAVE arbeitet weltweit und verwendet modernste Verfahren sowie technisch fortschrittlichsten Anlagen der Branche.

■ DIENSTLEISTUNG

Armstrong Unterkonstruktionen werden in drei Werken hergestellt, deren Standorte strategisch so verteilt sind, daß alle unsere europäischen Kunden optimal bedient werden können. Armstrong kann zusätzlich auf die globalen Fertigungsstätten zurückgreifen und so auf kurzen Wegen die Kunden beliefern, wo immer auch deren Nachfrage besteht. In Europa hat Armstrong die Unterkonstruktionssysteme zusätzlich zu den Fertigungsarten an strategisch günstig gelegenen Vertriebszentern am Lager. Der Kunde hat so die praktische Möglichkeit, Lieferungen von Unterkonstruktionen mit anderen Deckenprodukten von Armstrong zu kombinieren (Transportoptimierung).

GROSSE AUSWAHL AN UNTERKONSTRUKTIONSSYSTEMEN

Das Sortiment umfaßt eine breite Angebotspalette von Unterkonstruktionssystemen.

- **Standard Unterkonstruktionssysteme**, die Prelude 15 mm, 24 mm, und 35 mm T-Schienensysteme, Bandraster und Prelude Sixty² für größere Spannweiten und das Gipskartonunterkonstruktionssystem DGS.
- **Design-Lösungen**, wie die Silhouette, Interlude HRC (Hoher Recyclinganteil) und AXIOM Produkte
- **Spezielle Einsatzbereiche**, für Reinraumumgebungen und Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit (CLEAN ROOM und korrosionsbeständige Unterkonstruktionen)
- **Wandwinkel und Zubehör**, für die meisten Anwendungsbereiche

Weiterhin sind maßgeschneiderte Lösungen möglich. Das Angebot wird durch ein entsprechendes Zubehörsortiment abgerundet. Bauteilprüfungen bis REI 90 sind vorhanden. Die Tragfähigkeit der einzelnen Systeme wurde durch entsprechende Biegeversuche im Zusammenhang mit einer geprüften Typenstatik ermittelt.

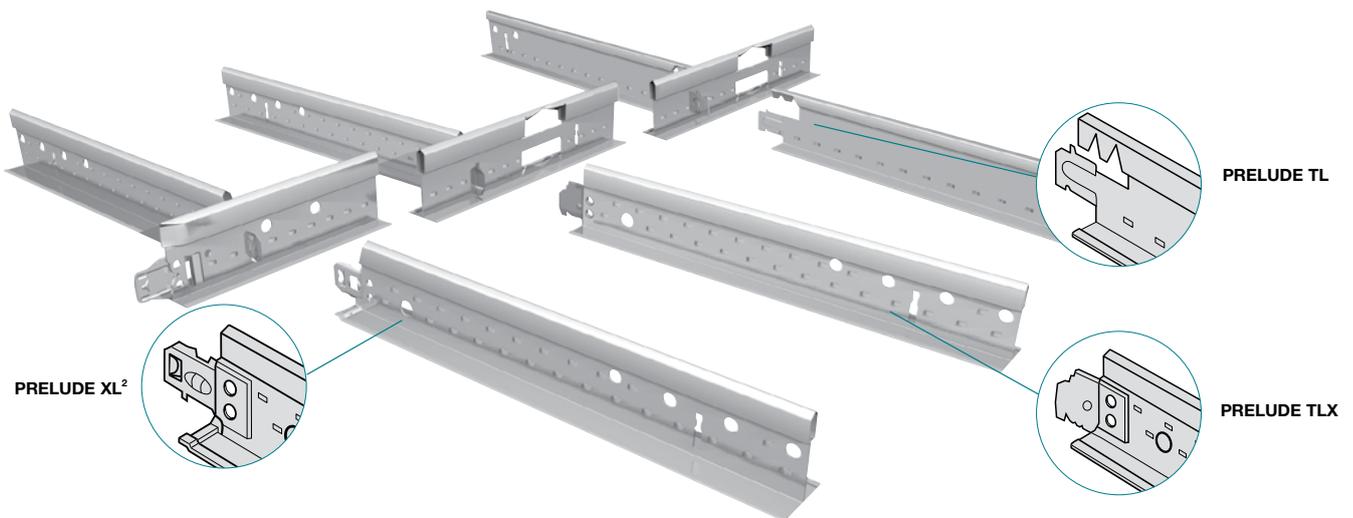
Die Armstrong Unterkonstruktionssysteme entsprechen allen europäischen Normen für die Baustoffklassifizierung und Feuerwiderstandsklasse, (nach DIN EN 13964).

Weitere Informationen finden Sie online in unserem Hauptprospekt Unterkonstruktionssysteme auf unserer Website.

Produktinnovation

■ PRELUDE UNIVERSAL HAUPTSCHIENE

Die Prelude Universal Hauptschiene kann für beide Tragesysteme, XL² -gekröpft und eingeklickt- und TL/ TLX -stumpf gestoßen und eingehakt- verwendet werden. Die Universal Hauptschiene hat das **Peakform** Design und ist in den Flanschbreiten 15 und 24mm erhältlich. Die **Peakform** Universal Hauptschiene sichert eine schnelle, einfache und stabile Verbindung von Hauptschiene zu Hauptschiene. Die metrischen Hauptschienen sind alle 100mm gestanzt und bieten deswegen eine höhere Flexibilität. Der angienietete **Superlock-Clip** ermöglicht eine einfache längsseitige Demontage und Wiedermontage der Hauptschienen auch in engen Bereichen.



PRELUDE XL² "KLICK SYSTEM" INSTALLATION

Prelude XL² Querschienen in 35 mm, 24 mm und 15mm Breite haben einen angienieteten Präzisions-Kupplungsclip, der aus hochwertigem Stahl besteht. Sie werden mit einem hörbaren "Klick" installiert und bilden dadurch eine stabile und sichere Verbindung. Die Querschienen werden jeweils rechts voneinander in die Ausstanzungen der Hauptschiene eingesetzt und dann in Schienenlängsachse gegeneinander geschoben (bis es "klickt").

PRELUDE TL EINGEHAKT UND STUMPF GESTOSSEN

Prelude TL Querschienen 15 mm haben einen integriert geformten Haken. Dieses Installationssystem ist seit über 20 Jahren Teil des Unterkonstruktionssystems von Armstrong. Der bewährte einfache Einbau und die präzise zugeschnittenen Stoßverbindungen werden von vielen Kunden geschätzt. Die Querschienen ausrichtung beim Einhängen erfolgt immer von der rechten Seite der gegenüber liegenden Querschiene.

PRELUDE TLX

Der TLX CLIP ist ein neu entwickelter angienieteter und patentierter Haken-Clip für die 24 mm breite Querschiene. Der Clip ist aus Kompositmaterial hergestellt und bietet dank der einzigartige Form eine stärkere und passgenaue Verbindung mit der Hauptschiene und eine bessere Stabilität. Dank des **Peakform** Designs sind die TLX Querschienen einfach zu schneiden und der Clip gewährleistet eine schnellere und genaue Ausrichtung des Systems.



UMWELT

Der Anteil von Recyclingprodukten bei den Armstrong Unterkonstruktionssystemen beträgt 25%. Bis zu 100% des Verpackungsmaterials wird aus Recyclingstoffen hergestellt.



FARBEN

Armstrong Unterkonstruktionssysteme werden in einer Vielzahl an Farben und Metalloberflächen angeboten inklusive Global Weiss. Ein weiterer Auswahl aus mehr als 180 Farben sind auf Anfrage lieferbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich an unser Kundenservice.



PEAKFORM

PEAKFORM Profile gewährleisten eine stabile, sichere Hauptschienen-Längsverbindung, eine exakte Ausrichtung und die einfache und schnelle Montage der Schienen, die durch einen hörbaren Klick bestätigt wird.

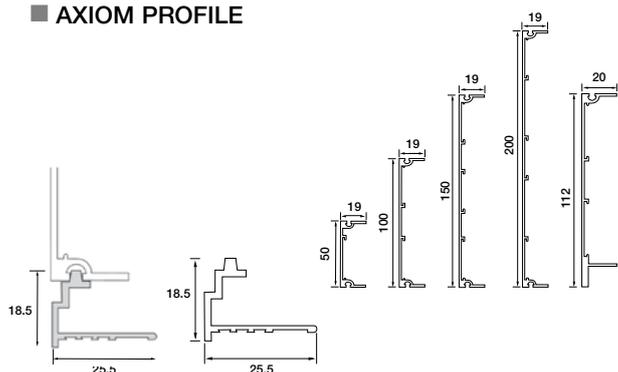
Alle Profile dargestellt neben der Peakform Symbol, werden mit dem Peakform "Spitzdach" Design hergestellt.

Designer Unterkonstruktion > AXIOM PROFILE

5 Profilhöhen und ein Gipskarton Anschlußprofil, die mit Prelude 24 und 15 mm sowie mit der Designer Unterkonstruktion kompatibel sind.



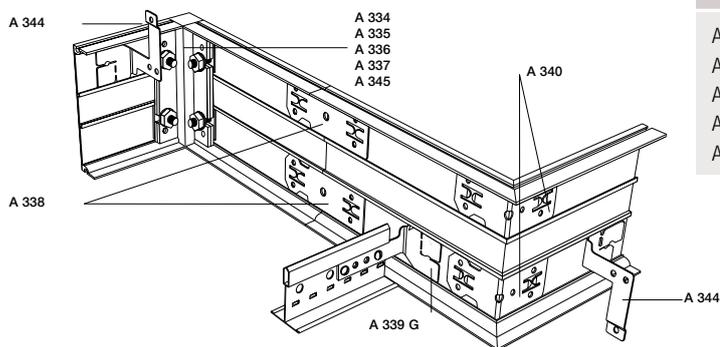
■ AXIOM PROFILE



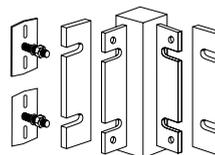
Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen	
		Länge (mm)	Höhe (mm)
52 42 06 ⁽¹⁾	Axiom Profil 50 mm	3000	50
54 42 06 ⁽¹⁾	Axiom Profil 100 mm	3000	100
56 42 06 ⁽¹⁾	Axiom Profil 150 mm	3000	150
58 42 06 ⁽¹⁾	Axiom Profil 200 mm	3000	200
55 14 11 ⁽¹⁾	Axiom Vector Profil 112 mm	3000	112

T 3213 ⁽¹⁾	AXIOM Gipskarton Anschlußprofil	3000	18,5 x 25,5
-----------------------	---------------------------------	------	-------------

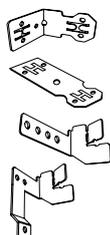
■ ZUBEHÖR FÜR AXIOM PROFILE



Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen Höhe (mm)
A 334 ⁽¹⁾	Axiom Profil Eckstück 50 mm	50
A 335 ⁽¹⁾	Axiom Profil Eckstück 100 mm	100
A 336 ⁽¹⁾	Axiom Profil Eckstück 150 mm	150
A 337 ⁽¹⁾	Axiom Profil Eckstück 200 mm	200
A 345 ⁽¹⁾	Axiom Profil Eckstück 112 mm	112



■ ZUBEHÖR FÜR AXIOM PROFILE UND TRANSITIONS



A 340	Axiom Eckverbinder
A 338	Axiom Längsverbinder
A 339 G	Axiom Verbindungsclip für T-Profil
A 344	Axiom Abhängeclip

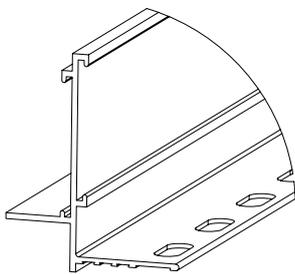
⁽¹⁾ auch in RAL 9010 erhältlich. Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre.

Designer Unterkonstruktion > AXIOM TRANSITIONS

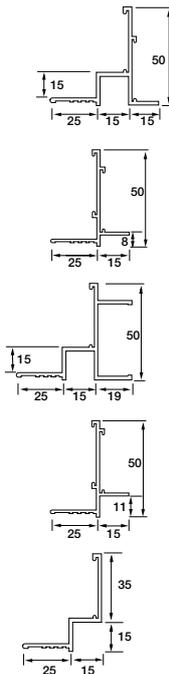
5 Profile, um einen glatten Übergang zwischen einem Wandanschluß aus Gips und einer abgehängten Mineral- oder Metalldeckenplatte herzustellen.



■ AXIOM TRANSITIONS

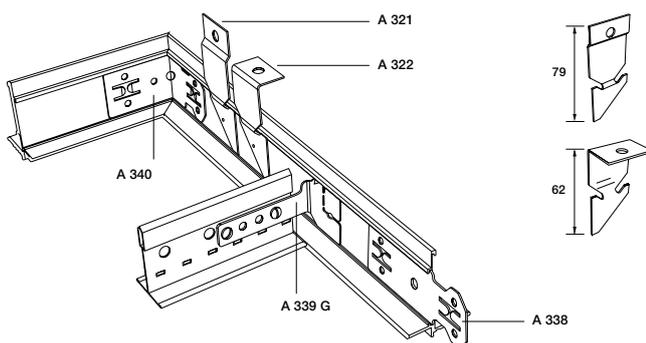


Schlitze für Gipsschrauben \varnothing 6 mm
Länge 15 mm, Abstand alle 15 mm



Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen	
		Länge (mm)	Höhe (mm)
T 3215 ⁽¹⁾	Axiom Transitions Auflagerwinkel für Boardkante	3000	50
T 3208 ⁽¹⁾	Axiom Transitions für Tegular/MicroLook	3000	50
T 3219 ⁽¹⁾	Axiom Transitions für Metallkassetten	3000	50
T 3210 ⁽¹⁾	Axiom Transitions für AXAL Vector	3000	50
T 3225 ⁽¹⁾	Axiom Transitions Wandwinkel für Gipskarton	3000	50

■ ZUBEHÖR FÜR AXIOM TRANSITIONS



Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen
		Höhe (mm)
A 321	Axiom Transition Abhängeclip - gerade	79
A 322	Axiom Transition Abhängeclip - abgewinkelt	62

(1) RAL 9010 (WR) auf Anfrage.

Hinweis: Axiom Profile sind stranggepressten Aluminiumprofile, der Einbau in Räumlichkeiten mit Brandschutzanforderungen an die Decke ist nicht gestattet.

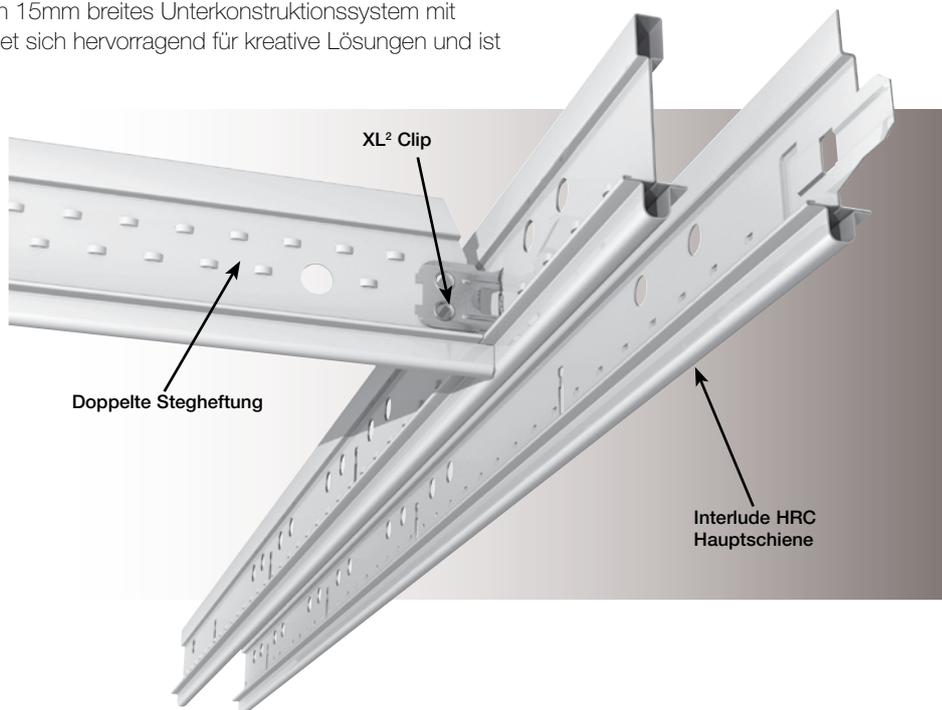
Alle Abmessungen in Millimeter / nominal.

Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre.

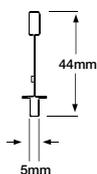
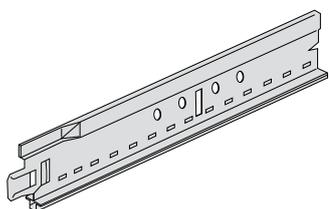
Designer Unterkonstruktion > INTERLUDE 15 XL² HRC



Interlude XL² HRC (Hoher Recyclinganteil) ist ein 15mm breites Unterkonstruktionssystem mit einem Recyclinganteil von bis zu 63% und eignet sich hervorragend für kreative Lösungen und ist schnell und einfach zu montieren.

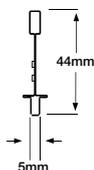
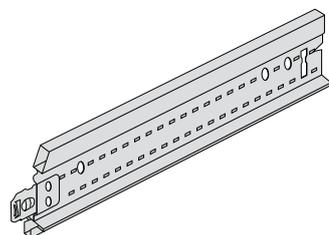


■ INTERLUDE 15 HRC HAUPTSCHIENE (überlappende Kupplung)

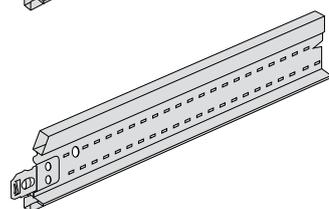


Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
TZ 61 40 42	3600	44	300

■ INTERLUDE 15 XL² HRC QUERSCHIENE (Klick-System)



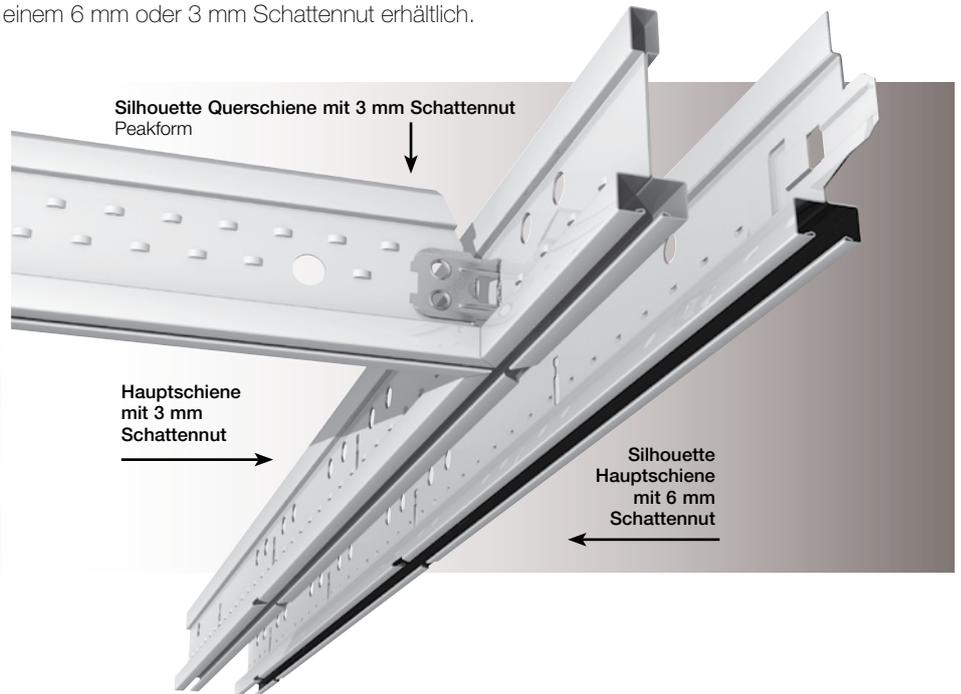
Querschiene gestanz			
61 30 42	1200	44	600



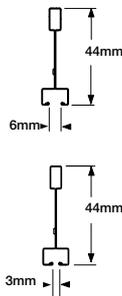
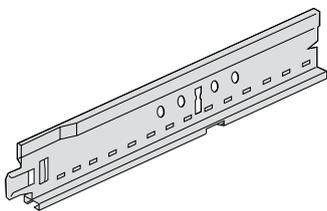
Querschiene ungestanz			
61 20 42	600	44	-
TZ 61 24 42	300	44	-

Designer Unterkonstruktion > SILHOUETTE 15 XL²

Silhouette XL² ist ein elegantes 15mm breites Unterkonstruktionssystem in professionellem, ästhetischem Design. Das System ist mit einem 6 mm oder 3 mm Schattennut erhältlich.

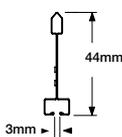
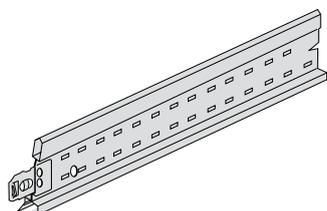
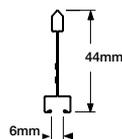
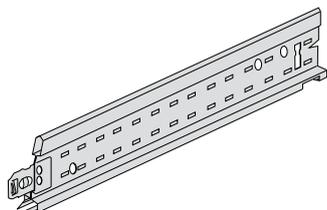


■ SILHOUETTE HAUPTSCHIENE 15 (überlappende Kupplung)



Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
mit 6 mm Schattennut⁽¹⁾			
80 40 42	3600	44	600
80 48 42	3500	44	500
80 39 43	3125	44	625
80 44 42	2700	44	675
mit 3 mm Schattennut⁽²⁾			
81 40 42 WR	3600	44	600

■ SILHOUETTE 15 XL² QUERSCHIENE (Klick-System)



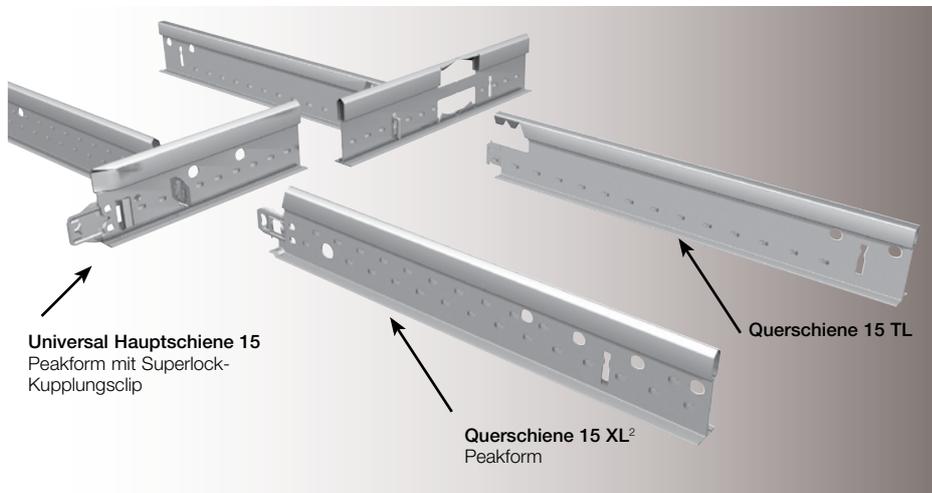
mit 6 mm Schattennut⁽¹⁾			
Querschiene gestanz			
80 30 42	1200	44	600
80 31 43	1250	44	625
80 33 42	1350	44	675
80 32 42	1000	44	500
Querschiene ungestanz			
80 20 42	600	44	-
80 21 43	625	44	-
80 23 42	675	44	-
80 22 42	500	44	-
80 24 42	300	44	-
mit 3 mm Schattennut⁽²⁾			
81 30 42 WR	1200	44	600
81 20 42 WR	600	44	-

(1) Erhältlich in Global Weiß, Global Weiß m. schwarzer Schattennut (Bl) und ganz Schwarz (BK). (2) WR = RAL9010. Alle Abmessungen in Millimeter / nominal. Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre.

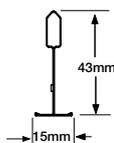
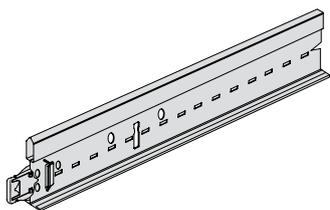
Sichtbares System > PRELUDE 15



15 mm sichtbares Unterkonstruktionssystem (nominal).

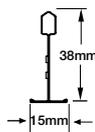
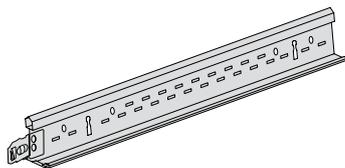


■ UNIVERSAL HAUPTSCHIENE 15 MM PEAKFORM MIT SUPERLOCK-KUPPLUNGSCLIP (Stumpf gestoßen)



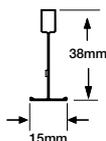
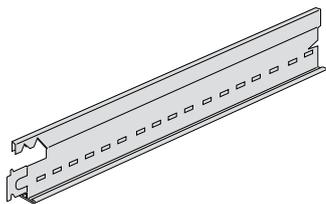
Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
30 40 33 ⁽¹⁾	3600	43	100
30 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
30 43 33	3375	43	675

■ QUERSCHIENE PRELUDE 15 XL² (Klick-System / gekröpft)



Querschiene gestanz			
30 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
30 31 33	1250	38	312,5
30 32 33 ⁽²⁾	1000	38	250
Querschiene ungestanz			
30 20 33 ⁽¹⁾	600	38	-
30 21 33	625	38	-
30 22 33 ⁽²⁾	500	38	-

■ QUERSCHIENE PRELUDE 15 TL (eingehakt und stumpf gestoßen)



Querschiene gestanz			
10 34 33	1800	38	300
10 36 33	1500	38	300
10 33 33	1350	38	337,5
10 31 33 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
10 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
Querschiene ungestanz			
10 23 33	675	38	-
10 21 33 ⁽¹⁾	625	38	-
10 20 33 ⁽¹⁾	600	38	-
10 25 33	312,50	38	-
10 24 33	300	38	-

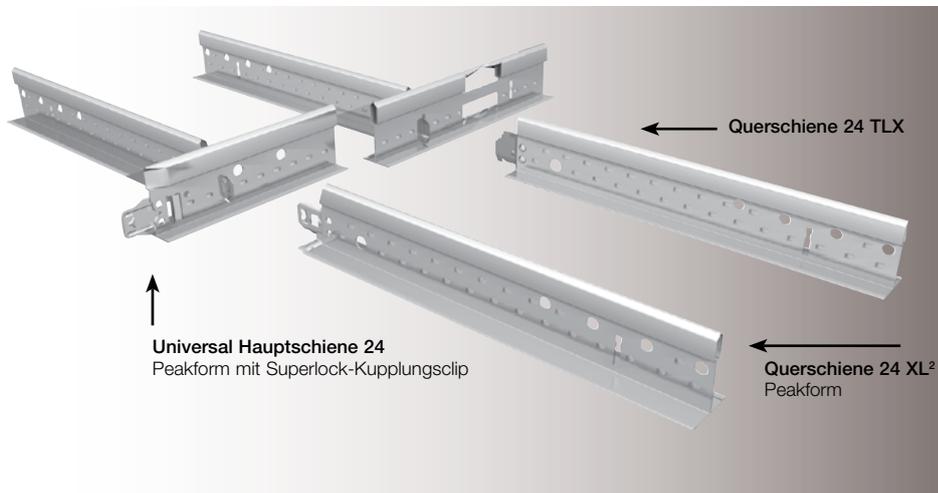
Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre. Alle Abmessungen in Millimeter / nominal.

(1) In Farbe erhältlich: Carrara (CA), Platinum (PN), Schwarz (BK), RAL 9006 (SG), Messing (BR), Chrom (CE), und RAL9010 (WR). (2): Auch erhältlich in RAL9010 (WR).

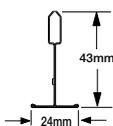
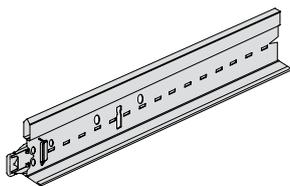
Sichtbares System > PRELUDE 24



24 mm sichtbares Unterkonstruktionssystem (nominal).

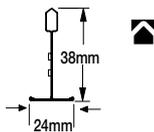
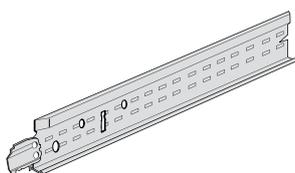


■ UNIVERSAL HAUPTSCHIENE 24MM PEAKFORM MIT SUPERLOCK-KUPPLUNGSCLIP (stumpf gestoßen) ▲

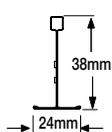
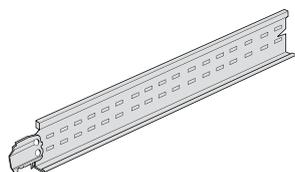


Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
31 40 32 ⁽¹⁾	3600	43	100
31 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
31 43 33	3375	43	675
31 42 32	3000	43	100

■ QUERSCHIENE PRELUDE 24 TLX (eingehakt und stumpf gestoßen)

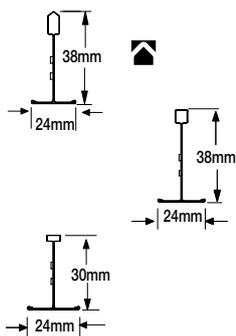
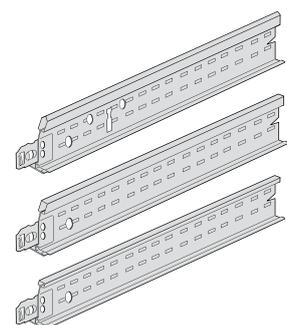


Querschiene gestanz			
13 33 31 ⁽²⁾	1350	38	150
13 31 31 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
13 30 31 ⁽¹⁾	1200	38	300
13 10 32	1875	38	625
13 34 32	1800	38	300
13 50 32	1724	38	300
13 36 32	1500	38	350
13 32 32	1000	38	250



Querschiene ungestanz			
13 18 31	900	38	-
13 16 31	750	38	-
13 21 31 ⁽¹⁾	625	38	-
13 20 31 ⁽¹⁾⁽²⁾	600	38	-
13 23 31	675	38	-
13 22 32	500	38	-

■ QUERSCHIENE PRELUDE 24 XL² (Klick-System / gekröpft)



Querschiene gestanz			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
31 30 51 ⁽¹⁾	1200	38	300
31 32 31 ⁽²⁾	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300

Querschiene ungestanz			
31 16 32	750	38	-
31 25 32	312,5	38	-
31 24 32	300	38	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽¹⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽¹⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽²⁾	500	30	-

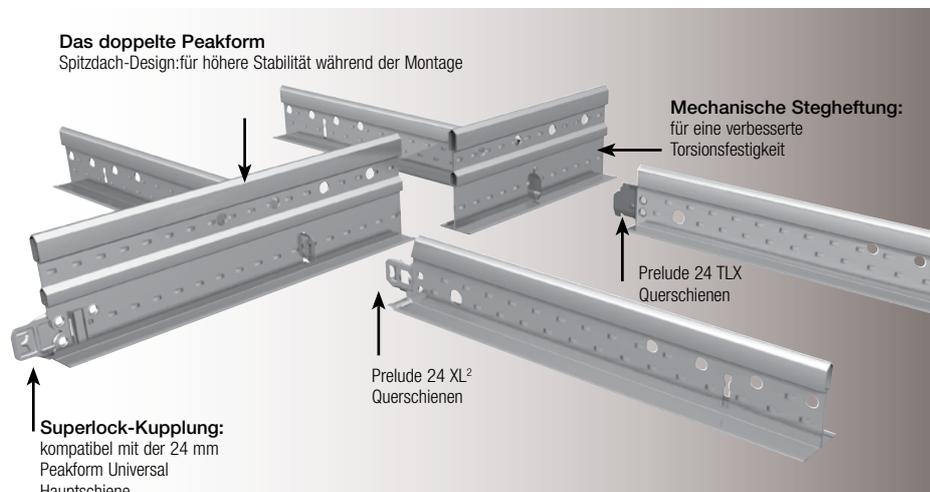
Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre. Alle Abmessungen in Millimeter / nominal. (1) In Farbe erhältlich: Carrara (CA), Platinum (PN), Schwarz (BK), RAL 9006 (SG), Messing (BR), Chrom (CE), und RAL9010 (WR). (2): Auch erhältlich in Schwarz (NG), Braun (MR)and Beige (BJ). (3) Auch erhältlich in RAL9010 (WR)

Verfügbarkeit der Produkte ist landesabhängig. Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice.

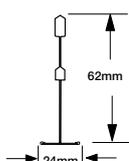
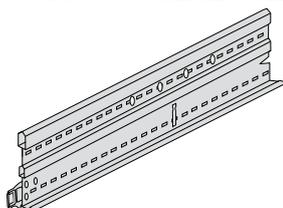
Sichtbares System > PRELUDE SIXTY²



Sichtbares 24 mm Unterkonstruktionssystem kompatibel mit 24 mm XL² und TLX Querschienen.
Ein Weitspannprofil mit dem doppelten Peakform Design für große Abhängerabstände.

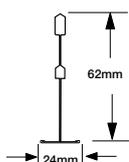
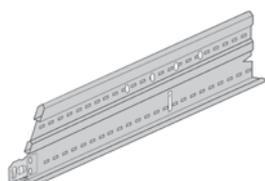


HAUPTSCHIENE PRELUDE SIXTY² MIT SUPERLOCK-KUPPLUNGSClip (stumpf gestoßen)



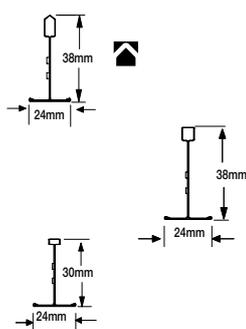
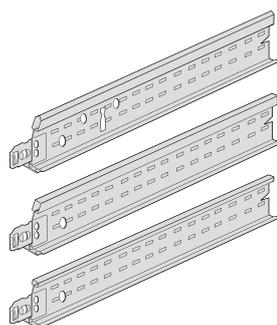
Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
40 40 93 ⁽¹⁾	3600	62	300
40 41 93 ⁽¹⁾	3750	62	312,5
40 43 93 ⁽¹⁾	3375	62	337,5

QUERSCHIENE PRELUDE SIXTY² (Klick-System / gekröpft)



40 09 93 ⁽¹⁾	2400	62	300
40 34 93 ⁽¹⁾	1800	62	300

QUERSCHIENE PRELUDE 24 XL² (Klick-System / gekröpft)



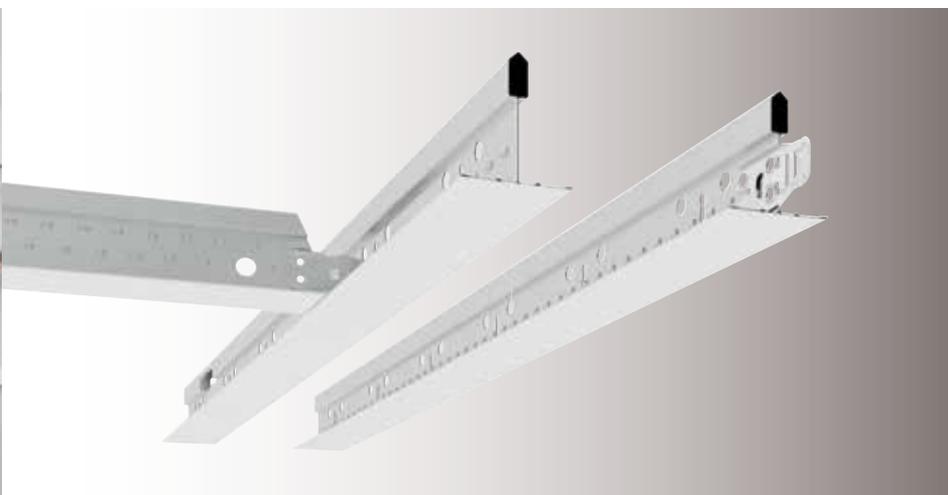
Querschiene gestanz			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51 ⁽²⁾	1250	38	312,5
31 30 51 ⁽²⁾	1200	38	300
31 32 31 ⁽³⁾	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300
Querschiene ungestanz			
31 16 32	750	38	-
31 25 32	312,5	38	-
31 24 32	300	38	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽²⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽²⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽³⁾	500	30	-

(1) Auch erhältlich in RAL 9010 (WR), RAL 9006 (SG) und Black (BK). (2) Die nachfolgenden Farben sind zusätzlich lieferbar: Carrara (CA), Platinum (PN), Schwarz (BK), Weißaluminium RAL 9006 (SG), Chrom (CE), Weiß RAL 9010 (WR), Messing (BS). (3) Auch erhältlich in RAL9010 (WR). Alle Abmessungen in Millimeter / nominal. Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre.

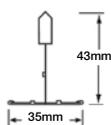
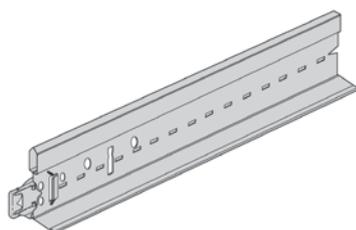
Sichtbares System > PRELUDE 35



Sichtbares 35 mm Unterkonstruktionssystem (nominal).
Das 35-er System ist mit weissem, schwarzem oder galvanisiertem Flansch erhältlich.

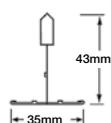
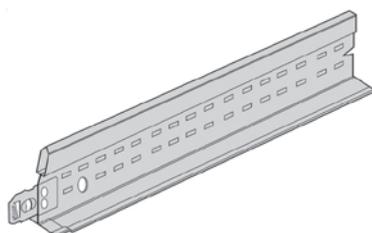
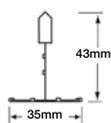
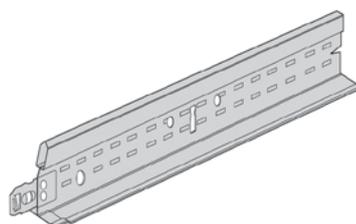


■ HAUPTSCHIENE PRELUDE 35 MIT SUPERLOCK-KUPPLUNGSClip (stumpf gestoßen)



Artikel Nr.	Abmessungen		Schlitzabstand (mm)
	Länge (mm)	Höhe (mm)	
Weißer Schienenkappe 24 40 42	3600	43	100
Galvanisierte Schienenkappe 24 40 42 UP	3600	43	100
Schwarze Schienenkappe 24 40 42 BK	3600	43	100

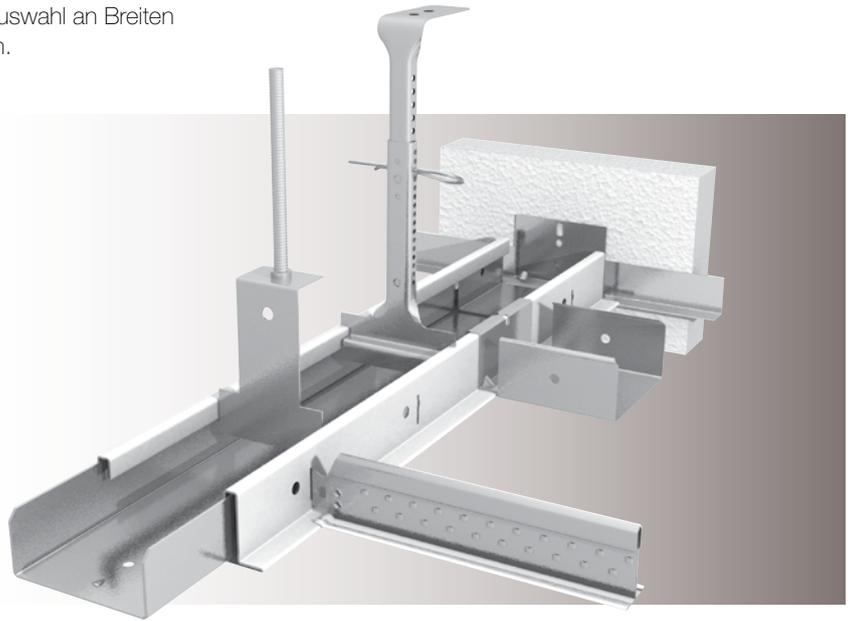
■ PRELUDE 35 QUERSCHIENE (Klick-System / gekröpft)



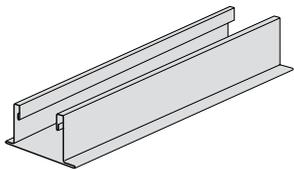
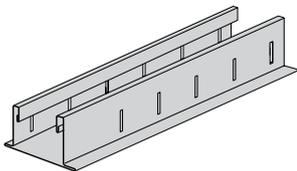
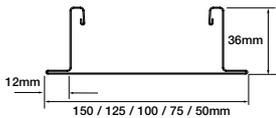
Weißer Schienenkappe			
24 06 42	1990	43	-
24 34 42	1800	43	-
24 36 42	1500	43	-
24 30 42	1200	43	600
24 20 42	600	43	-
Galvanisierte Schienenkappe			
24 06 42 UP	990	43	-
24 34 42 UP	1800	43	-
24 36 42 UP	1500	43	-
24 30 42 UP	1200	43	600
24 20 42 UP	600	43	-
Schwarze Schienenkappe			
24 06 42 BK	1990	43	-
24 36 42 BK	1500	43	-
24 30 42 BK	1200	43	600
24 20 42 BK	600	43	-

Sichtbares System > BANDRASTER

Bandraster bietet als Abhängsystem eine umfangreiche Auswahl an Breiten und ist kompatibel mit Prelude 24 TLX / XL² Querschienen.

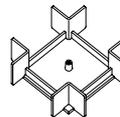
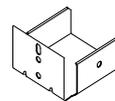
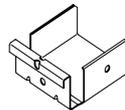
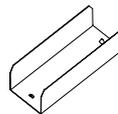


■ BANDRASTER PROFILE



Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm) Breite (mm)	
Gestanzt alle 312.50mm		
36 21 00	3750	100
Gestanzt alle 100 mm		
36 30 50	3600	50
36 30 75	3600	75
36 31 00 ⁽¹⁾	3600	100
36 31 25	3600	125
36 31 50	3600	150
Ungestanzt		
36 00 50	3600	50
36 00 75 ⁽¹⁾	3600	75
36 01 00	3600	100
36 01 25	3600	125
36 01 50	3600	150

■ BANDRASTER ZUBEHÖR

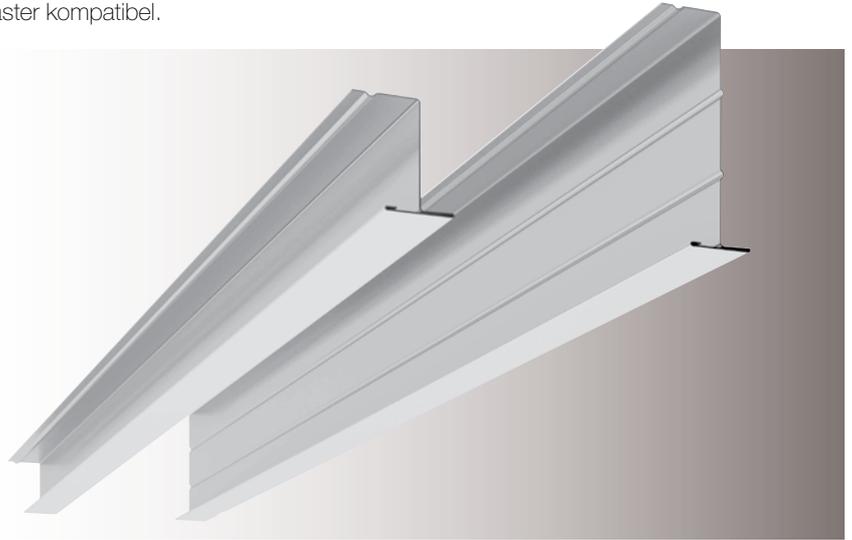


Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen Breite (mm)
A 36 05 01	Abhänger für Gewindestange	50
A 36 07 51		75
A 36 10 01		100
A 36 05 02	Noniushänger Unterteil	50
A 36 07 52		75
A 36 10 02		100
A 36 12 52		125
A 36 15 02		150
A 36 05 03	Längsverbinder	50
A 36 07 53		75
A 36 10 03		100
A 36 12 53		125
A 36 15 03		150
A 36 05 04	Kreuzverbinder	50
A 36 07 54		75
A 36 10 04		100
A 36 12 54		125
A 36 15 04		150
A 36 05 05	Wandanschlußschuh	50
A 36 07 55		75
A 36 10 05		100
A 36 12 55		125
A 36 15 05		150
A 36 05 06	Kreuzungspunkt	50
A 36 07 56		75
A 36 10 06		100

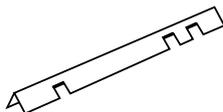
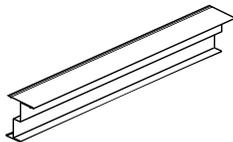
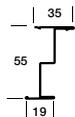
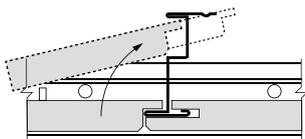
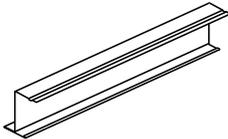
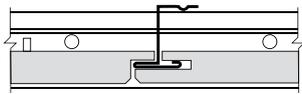
(1) Auch in RAL9010 (WR) erhältlich. Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte der aktuellen Unterkonstruktionsbroschüre.

Halbverdecktes System > Z-PROFILE

Halbverdecktes System für Langfeldplatten in der Kantenausführung K2C2 oder SL2. Diese Systeme bieten eine monolithische Lösung für Flurbereiche. Für Raumlösungen sind die verzinkten Z-Profile mit der 24 und/oder dem Bandraaster kompatibel.



■ HALBVERDECKT - KOMPATIBEL MIT SL2 UND K2C2



Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen Höhe (mm)
CZ 41494 H	Z-Profil 32 mm	1500
CZ 41794 H	Z-Profil 32 mm	1800
CZ 41795 H	Z-Profil 70 mm	2500

CA 5740	Stufen Z-Profil für grössere Spannweiten	4000
---------	--	------

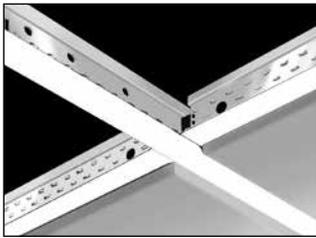
CA 5733	Abstandhalter	600/625
CA 5734	Abstandhalter	1200/1250

Andere Länge zwischen 300 und 2500mm werden auf Anfrage hergestellt.

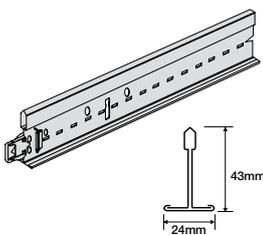
SPEZIELLE EINSATZBEREICHE

KORROSIONSBESTÄNDIGE UNTERKONSTRUKTION

Unsere korrosionsbeständige TLX-Unterkonstruktion ist feuerverzinkt und organisch beschichtet gemäß Klasse C nach DIN EN 13964:2004 + A1 (2006), Tabelle 8. Darüber hinaus wurde sie gemäß EN ISO 9227 auf Korrosionsbeständigkeit gegen Salzsprühnebel getestet und erreichte eine Beständigkeit von mehr als 700 Stunden.



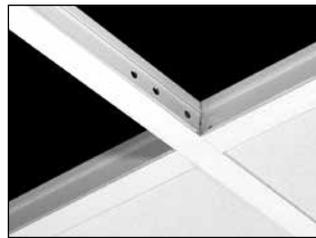
■ PEAKFORM 24 mm HAUPTSCHIENE KORROSIONSBESTÄNDIG MIT SUPERLOCK CLIP (stumpf gestoßen) ▲



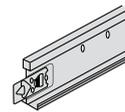
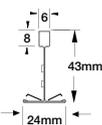
Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm)	Höhe (mm)	Schlitzabstand (mm)
28 40 42	3600	43	100
28 41 42	3750	43	156,25

CLEAN ROOM UNTERKONSTRUKTION

Sichtbares 24mm Unterkonstruktionssystem (Nominal). Eine komplette Systemlösung: Aluminium T-Schienenkonstruktion mit integrierter Kunststoffdichtung für maximalen Korrosionsschutz und anti-magnetisches Umfeld. Die angeformte Dichtung sorgt für einen dichten Anschluss zwischen Deckenplatte und Unterkonstruktion. Ein System für Bereiche bis Reinraumklasse 4 nach ISO Standard 14644-1.



■ HAUPTSCHIENE CLEAN ROOM UNTERKONSTRUKTIONSSYSTEM 24



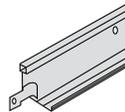
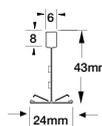
Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm)	Höhe (mm)	Schlitzabstand (mm)
EA794044	3600	43	300

■ PRELUDE 24 mm TLX QUERSCHIENE KORROSIONSBESTÄNDIG (eingehakt und stumpf gestoßen) ▲



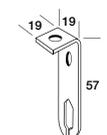
Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm)	Höhe (mm)	Schlitzabstand (mm)
14 30 32	1200	38	300
14 31 32	1250	38	312,5
14 20 32	600	38	-
14 21 32	625	38	-

■ QUERSCHIENE CLEAN ROOM UNTERKONSTRUKTION 24



Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm)	Höhe (mm)	Schlitzabstand (mm)
EA793044	1200	43	300
EA792044	600	43	300

■ ZUBEHÖR KORROSIONSBESTÄNDIG

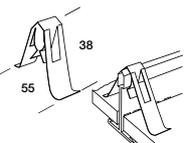


▲ A WDNCR 20 H
Abhänger für Gewindestange



A CR1827
Mutter M6

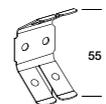
A CR1829
Gewindestange 6mm



▲ A CR7890
Universal Halteklammer



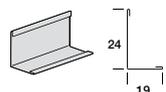
A CR827
1700 mm
Abhängedraht mit Haken



A CR12
Doppelfeder

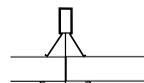


A CR11
Haken ohne Doppelfeder

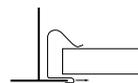
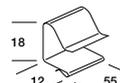


T 1924 LB
Wandwinkel
korrosionsbeständig

■ ZUBEHÖR



CHDC
Halteklammer (PVC) für antimagnetische Bereiche



A 426
Board Halteclip für letzte Platte

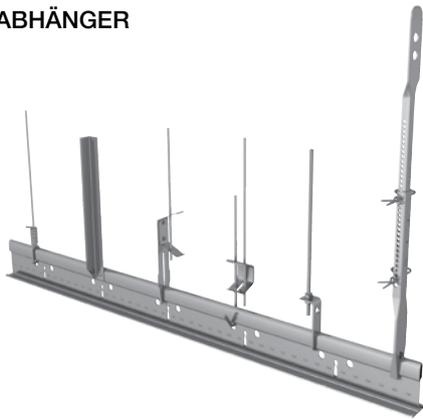
■ WANDWINKEL



Artikel Nr.	Abmessungen Länge (mm)	Höhe (mm)
EA 7801	3660	24

ZUBEHÖR

■ ABHÄNGER



■ ZUBEHÖR



■ WANDWINKEL



■ SYSTEMTABELLE

Diese Tabelle zeigt Ihnen die passenden Schienensysteme zu den unterschiedlichen Kantenausbildungen.

	AXIOM (Transitions/Profile)	SILHOUETTE 3 & 6 mm	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL ²	PRELUDE 24 TLX	PRELUDE SIXTY ²	PRELUDE 35 XL ²	BANDRASTER	Z-PROFIL
Mineralfaser										
Vector	✓				✓	✓	✓			
MicroLook	✓		✓	✓						
MicroLook BE	✓	✓	✓	✓						
Tegular	✓				✓	✓	✓		✓	
Board	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
SL2/K2C2	✓				✓	✓	✓		✓	✓
Metall										
METALL Axal Vector	✓				✓		✓			
METALL MicroLook 8	✓	✓	✓	✓						
METALL MicroLook 16	✓			✓						
METALL Tegular 2	✓					✓	✓			
METALL Tegular 8, 11F or 16	✓				✓	✓	✓			
METALL Board	✓					✓	✓			

INSTANDHALTUNG

SICHERHEIT

Armstrongs Engagement zur Sicherheit bezieht sich auf jeden einzelnen Schritt unseres Unternehmens:

- in unseren Werken und Büros, haben wir strengen Sicherheitsanforderungen und -verfahren umgesetzt um die Risiken zu minimieren
- für unsere Produkte, die alle den europäischen und örtlichen Sicherheitsvorschriften entsprechen

- auf der Baustelle, ist die Sicherheit von entscheidender Bedeutung für unsere Partner: Armstrong empfiehlt daher dass, die Handhabung, Installation und Wartung unserer Lösungen in Übereinstimmung mit den örtlichen Sicherheitsstandards und / oder -Verordnungen erfolgt.

LAGERUNG

Das Material muss eben, trocken und sauber gelagert werden. Es sollte deshalb in Innenräumen aufbewahrt werden, wo es weder hoher Luftfeuchtigkeit noch Niederschlag ausgesetzt ist. Die Folienverpackung ist nicht wasserdicht!

INSTANDHALTUNG

Die Montage der gesamten Produktpalette darf nur dann durchgeführt werden, wenn die nachstehenden Bedingungen erfüllt sind.

1. Putz und Zementoberflächen müssen trocken sein.
2. Auf die Deckenplatte dürfen keine Zusatzlasten aufgebracht werden. Zusätzliche Lasten sind im Rahmen der statisch zulässigen Belastungen durch die Unterkonstruktion auf die Rohbaukonstruktion zu übertragen. Falls erforderlich, sind zusätzliche Abhänger oder ein verringertes Hauptschienenabstand zu wählen.
3. Alle Wärme- und Schallschutzauflagen müssen formstabil sein und von der Unterkonstruktion getragen werden. Flexible Bahnenware darf nicht schwerer als 3 kg/m^2 sein (z.B. Glaswolle).

4. Beim Einbau der Unterdecken unter Dächern ist eine ausreichend dicke Wärmedämmschicht einzubauen. Zur Vermeidung von Feuchtigkeitsschäden ist eine Dampfbremse an der warmen Unterseite der Dämmschicht anzuordnen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung ist der Deckenhohlraum so zu belüften, das Schwitzwasser vermieden wird.

■ Für alle 95% RH Produkte müssen folgende Bedingungen berücksichtigt werden:

1. Der Raum muss geschlossen (Fenster und Außentüren eingebaut) und beheizbar sein, die relative Luftfeuchtigkeit darf während der Montage nicht über 95% ansteigen.

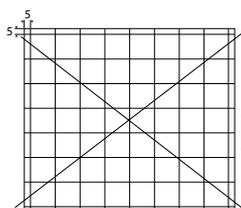
2. Bei der Montage gelten die für die jeweiligen Garantiestufen festgelegten Bedingungen.

■ Für die 70% RH Produkte, Holz & Metall, darf die relative Luftfeuchtigkeit bei einer Temperatur von 20 C einen Wert von 70% nicht übersteigen. Wassereinwirkung auf die Decke ist unzulässig.

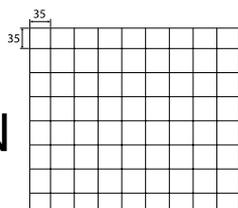
DECKENPLAN

Machen Sie einen Plan für Ihre Decke. Planen Sie dabei die Decke so, dass die Breite der Randplatten größer als ein halbes Plattenraster ist.

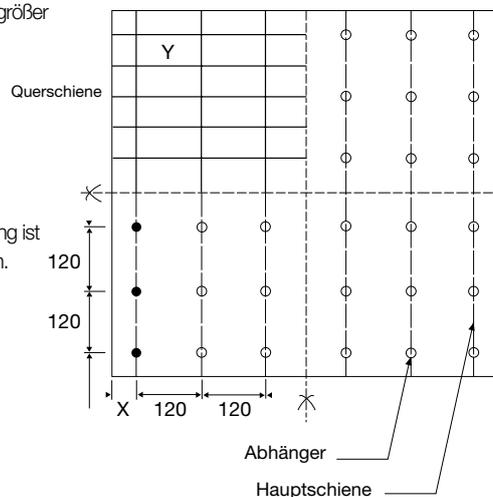
Anmerkung: Abhängig von den Abmessungen der zugeschnittenen Deckenplatten liegt die Deckensymmetrieachse des Raumes entweder in der Mitte einer Plattenreihe oder an deren Kante. Beginnen Sie den Plan so, dass die Hauptschienen einen Abstand von jeweils 1200/1250 mm haben und die Abhänger mit einem Abstand von 1200/1250 mm auf den Hauptschienen sitzen. Der erste Abhänger sollte max. 400 mm von der Wand angeordnet werden. Beachten Sie immer die zulässigen Abhängerabstände entsprechend der Trulok Unterkonstruktionsbroschüre. Sehr hilfreich für diese Planung ist das Computerprogramm ESTIMATE, das Sie kostenlos von unserer Internetseite herunterladen können.



NEIN



JA



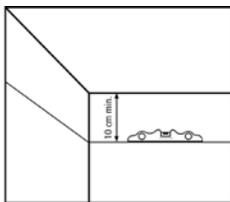
MONTAGE

Gehen Sie gemäß der 5 aufeinander folgenden Schritte und Zeichnungen vor (hier beispielhaft für eine Einlegemontage mit quadratischen Platten in eine sichtbare T-Schienen-Unterkonstruktion):

1. Markierung des Wandwinkels

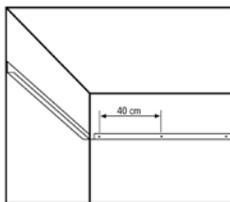
Legen Sie die Deckenhöhe fest und markieren Sie die Oberkante des Wandwinkels. Je nach Raumgröße ist dabei die Verwendung eines Schlagschnurgerätes oder eines Baulasers sinnvoll.

Anmerkung: Die Mindesthöhe des Deckenhohlraums muss mindestens 100 mm betragen.



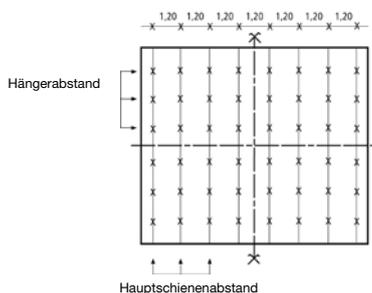
2. Montage des Wandwinkels

Befestigen Sie den Wandwinkel mit für die Konstruktion geeigneten Befestigungselementen. Der Abstand der Befestigungselemente sollte 312,5 mm sein und darf 400 mm nicht überschreiten (von Last und Untergrund abhängig).



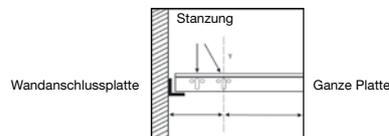
3. Montage der Abhänger

Legen Sie die Position der Deckenbefestigungen fest. Verwenden Sie zugelassene Befestigungselemente mit der für den Anwendungsfall notwendigen Traglast. Wählen Sie geeignete Abhänger aus unserem Trulok Programm aus, und befestigen Sie diese mit den Befestigungselementen an der Rohbaukonstruktion.

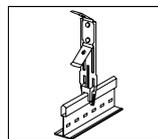


4. Montage der Haupt- & Querschienen

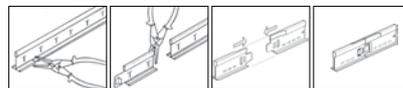
a. Das Maß der Anschnittplatte muss mit der Position der entsprechenden Stanzung für die Querschiene in der Hauptschiene übereinstimmen. Dazu wird das Maß des Randanschnittes von der Achse der passenden Stanzung in Richtung Schienenende abgemessen. Die Hauptschiene wird dann so geschnitten, dass nicht mehr als ein Segment zwischen zwei Stanzungen als Verschnitt entsteht. Alle Stanzungen der parallelen Hauptschienen müssen jeweils in einer Flucht liegen (Laser oder Schnur verwenden), damit eine rechtwinklige Unterkonstruktion entsteht. Das entgegengesetzt liegende Ende der Hauptschienenreihe wird dann passend zugeschnitten.



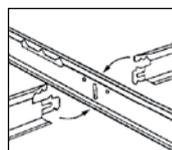
b. Entsprechend der gewählten Abhänger werden die Schienen entweder eingehängt (Schnellabhänger), Abhängerunterteile aufgeklippt oder aufgeschoben und mit den Oberteilen verbunden (z.B. Noniusunterteile) und planeben ausgerichtet (Baulaser oder Schnur).



c. Die Längsverbinding der Hauptschienen erfolgt durch den Superlock Kupplungs-Clip. Die Schienenstöße benachbarter Schienen sind dabei um mindestens ein Plattenraster zu versetzen. Die Schienen werden mit einer Blechschere geschnitten. Mit dem Endstück der abgeschnittenen Schiene kann in der nächsten Reihe wieder begonnen werden, so dass nur minimaler Verschnitt anfällt.



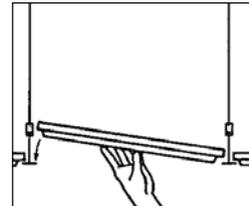
d. Montieren Sie alle 600/625 mm eine lange Querschiene in die Stanzungen der Hauptschiene. Komplettieren Sie dann das Raster durch den Einbau der kurzen Querschienen zwischen die langen Querschienen. Der Randanschnitt wird durch Zuschnitt der entsprechenden Querschiene hergestellt. In das entstandene Raster werden die Deckenplatten eingelegt.



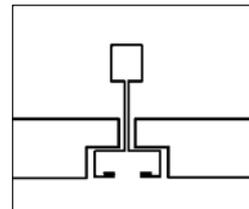
5. Montage der Deckenplatten

a. Legen Sie die Deckenplatten in die Unterkonstruktion ein, indem Sie sie diagonal durch die Unterkonstruktion nach oben heben bevor sie auf die Schienenkanten aufgelegt werden.

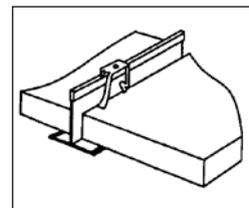
Anmerkungen: Deckenplatten mit Vector Kantendetails werden von unten auf die Schienenflansche der Unterkonstruktion geschoben und ausgerichtet



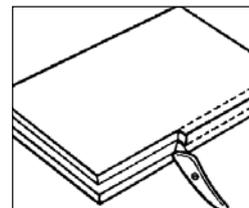
b. Beispiel für MicroLook Deckenplatten in einer Silhouette Unterkonstruktion.



c. Zur Lagesicherung der Deckenplatten sind Halteklammern aus unserem Trulok Zubehör zu verwenden (z.B. Windbelastung).



d. Zuschnitt der Platten und das Anbringen der ausgefäzten Kanten sollten mit einem scharfen Messer durchgeführt werden.



Nach der Deckenmontage wird das Gebäude eventuell nicht sofort benutzt. Daher sollten alle Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um für die Decke schädliche hohe Luftfeuchte oder sogar Kondensation von Wasserdampf zu vermeiden. Die Heizung sollte falls erforderlich betrieben werden, um sicherzustellen, dass die für die Decke notwendigen bauphysikalischen Bedingungen eingehalten werden.

INSTANDHALTUNG UND REINIGUNG

Instandhaltungsarbeiten an abgehängten Unterdecken sollten nur durchgeführt werden, nachdem die technischen Funktionen der Deckeninstallation sorgfältig geprüft wurden. Armstrong Decken benötigen nicht mehr Instandhaltungsaufwand als eine normale gestrichene Decke. Wenn die Decke jedoch gereinigt werden muss, sollten entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden um die technischen und optischen Eigenschaften der Decke nicht zu beeinträchtigen.

■ Auswechseln von Deckenplatten

Im Bedarfsfall können einzelne Deckenplatten innerhalb der Systeme ausgewechselt werden. Kleine Schäden an Plattenoberflächen können mit herkömmlichen Füllmitteln bearbeitet werden; eine farbliche Anpassung ist jedoch schwierig. Bei beschädigten Plattenoberflächen sollte daher ein Auswechseln der jeweiligen Platten in Betracht gezogen werden. Beim Ersetzen einzelner Deckenplatten durch neues Material können, insbesondere bei längerer Nutzung, Farbabweichungen sichtbar werden.

■ Geeignete Farben

Unabhängig von der Auftragsmethode sollten nur Qualitätsfarben anerkannter Hersteller verwendet werden. Zur Nachbehandlung sind handelsübliche Dispersionsfarben geeignet. Die Verarbeitungshinweise der Hersteller sind hierbei zu beachten.

REINIGUNG

Staub und oberflächlicher Schmutz können leicht mit einer weichen Bürste oder einem Staubsauger entfernt werden. Verwenden Sie in diesem Fall den Bürstenaufsatz für textile Oberflächen und bürsten Sie nicht nur in eine Richtung, damit der Schmutz nicht in die Deckenoberfläche eindringt. Bleistiftstriche und ähnliche Schmutzflecken können mit einem weichen Radiergummi entfernt werden. Die Reinigung mit einem leicht angefeuchteten Tuch oder Schwamm ist ebenfalls möglich, aber beachten Sie bitte:

- . Keine Scheuermittel verwenden.
- . Ceramaguard und Newtone sind 100% RH beständig und können ohne Risiko abgewaschen werden.
- . Parafon Hygien kann unter bestimmten Voraussetzungen mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.
- . Einige Unternehmen haben sich auf chemische Reinigungslösungen spezialisiert. Diese sollten aber nur angewendet werden, nachdem an einer kleinen verdeckten Ecke ein Test auf Verträglichkeit durchgeführt wurde.

■ Farbliche Nachbehandlung

Die meisten Mineral-Akustikdecken können ohne wesentliche Beeinflussung der akustischen Eigenschaften mit handelsüblichen Dispersionsfarben farblich nachbehandelt werden, wenn Folgendes berücksichtigt wird: Airless-Spritzverfahren wird am häufigsten genutzt. Dieses Verfahren ist wirtschaftlich und außerdem wird auf unebenen Flächen ein gleichmäßiger Farbauftrag als beim Rollen oder Streichen erzielt.

Bevor die Deckenplatten farblich nachbehandelt werden, sollten sie ausgebaut und auf einen flachen Untergrund gelegt werden. Die Unterkonstruktion kann ohne weiteren Ausbau gestrichen werden.

Die behandelten Deckenplatten und Unterkonstruktion müssen beim Wiedereinbau trocken sein.

Bitte beachten Sie, dass im Falle einer farblichen Nachbehandlung der Produkte, die Armstrong Produktgarantie nicht mehr gewährleistet ist.

■ Vorsichtsmaßnahmen

Durch den Farbauftrag können die Brandschutzeigenschaften der Deckenplatte beeinträchtigt werden. Die Perforation der Plattenoberfläche darf nicht durch Farbe verschlossen werden, weil dann die Absorptionseigenschaften der Deckenplatte drastisch schlechter werden.

Bei der Montage als auch der Demontage abgehängter Unterdecken sollte möglichst vorsichtig vorgegangen werden, damit wenig Staub entsteht. Das gilt analog auch für Wartungsarbeiten an der Decke und im Deckenhohlraum.

Platten sollten immer mit einem scharfen Messer oder einem Elektrowerkzeug geschnitten werden. Letztere sind immer zusammen mit einem Staubsauger zu verwenden. Wenn die Staubkonzentration über den gesetzlich zulässigen Grenzen liegt, sind Atemschutzmasken zu tragen.

REINIGUNG



A1-A2-A3



B1-C1



B2-C2



D



F



G

		TROCKENREINIGUNG			FEUCHTREINIGUNG (die Platten müssen vor der Feuchtreinigung erst trocken gereinigt werden)								
		A1: Weiche Bürste A2: Sauberes, trockenes, weiches weißes Tuch A3: Vakuumsystem (mit Bürste)	H: Radlegummi zur Entfernung von Fingerabdrücken oder Bleistiftstrichen	B1: Feuchtes Tuch ohne Reinigungsmittel C1: Feuchtes Tuch mit mildem Reinigungsmittel verdünnt mit warmem Wasser	B2: Feuchter Schwamm ohne Reinigungsmittel C2: Feuchter Schwamm mit mildem Reinigungsmittel verdünnt mit warmem Wasser	D: Feuchter grober Schwamm (mittleren Druck ausüben)	F: Hochdruckwasserreinigung		G: Widerstandsfähig gegen gängige Desinfektionsmittel (aufgrund der großen Anzahl erhaltlicher				
MINERAL LAMINIERT	ULTIMA+ ULTIMA+ dB ULTIMA+ OP	✓	Täglich	✓	✓	Wöchentlich	✓	Wöchentlich					
	PERLA PERLA dB PERLA OP 0.95 / PERLA OP 1.00	✓	Täglich		✓	Monatlich	✓	Wöchentlich					
	NEEVA Colortone NEEVA	✓	Täglich	✓									
	SIERRA OP	✓	Täglich	✓	✓	Monatlich	✓	Wöchentlich					
MINERAL NICHT LAMINIERT	SAHARA / SAHARA dB	✓	Täglich				✓	Wöchentlich					
	CIRRUS CIRRUS IMAGE / CIRRUS CONTRAST	✓	Täglich										
	PLAIN / GRAPHIS	✓	Täglich	✓									
	FINE FISSURED	✓	Täglich	✓									
SPEZIELLE EINSATZBEREICHE	BIOGUARD ACOUSTIC	✓	Täglich	✓	✓	Täglich	✓	Täglich	✓	Wöchentlich		✓	Täglich
	BIOGUARD PLAIN	✓	Täglich	✓	✓	Monatlich	✓	Wöchentlich				✓	Wöchentlich
	CLEANROOM FL	✓	Täglich	✓	✓	Wöchentlich	✓	Wöchentlich				✓	Wöchentlich
	PARAFON HYGIEN	✓	Täglich	✓	✓	Wöchentlich	✓	Wöchentlich		✓*	2 x im Jahr		
	HYDROBOARD	✓	Täglich	✓									
	CERAMAGUARD	✓	Täglich	✓	✓	Wöchentlich	✓	Täglich					
	NEWTONE	✓	Täglich	✓				✓	Wöchentlich				
HOLZ	Glatte Holzoberflächen laminiert/ furniert	✓	Täglich		Nur B1	Wöchentlich							
	Perforierte Holzoberflächen laminiert / furniert	✓	Täglich		Nur B1	Wöchentlich							
METALL	Glatte Oberflächen - alle Kantendetails	✓	Täglich	✓	✓	Täglich	✓	Täglich		✓**	2 x im Jahr	✓	Täglich
	Perforierte Oberflächen Rg 0501 / Rg 0701 alle Kantendetails	✓	Täglich	✓	✓	Täglich	✓	Täglich				✓	Täglich
	Perforierte Oberflächen Rg 2516 / Rd 1522 alle Kantendetails	✓	Täglich	✓	✓	Wöchentlich	✓	Wöchentlich				✓	Wöchentlich

* Spezielle Anweisungen sind verfügbar - Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

** Nur Q-Clip und R-Clip, wenn Sliikonfugen. Spezielle Anweisungen sind verfügbar - Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

BAUSTOFFKLASSEN

Die Harmonisierung der Europäischen Normen begann mit der Verabschiedung der europäischen Bauproduktenrichtlinie und hat das Ziel einen gemeinsamen europäischen Binnenmarkt für Baustoffe sicherzustellen. Die europäische Norm für Unterdecken, DIN EN 13964 –Unterdecken- Anforderungen und Prüfverfahren-, enthält deshalb hinsichtlich des Brandverhaltens den verbindlichen Verweis auf die neuen europäischen Prüf- und Klassifizierungsnormen für das Brandverhalten von Baustoffen.

Die europäische Einstufung der Baustoffklassen ersetzt die bisherige nationale Klassifizierung nach DIN 4102-1. Das Brandverhalten von Baustoffen ist maßgebend für die Sicherheit von Gebäuden. Darum ist in der europäischen Norm für Unterdecken festgelegt, dass das Brandverhalten der Bestandteile von Unterdecken bei der geforderten

CE-Kennzeichnung angegeben werden muss. Das gewährleistet, dass einfach erkennbar ist, ob die Produkte den Anforderungen der Bauordnungen entsprechen.

Nach der europäischen Normung werden Baustoffe/Bauprodukte in 7 Klassen von A bis F eingeteilt. Dabei werden wie in der DIN 4102-1 die nichtbrennbaren Baustoffe in die Klassen A1 und A2 eingestuft. Neben den Hauptklassifizierungskriterien der Entzündbarkeit, der Flammenausbreitung und der frei werdenden Wärme werden die Rauchentwicklung (smoke) und das brennende Abfallen/Abtropfen von Baustoffen in drei Stufen ermittelt.

Eine Zuordnung der europäischen Klassen zu den bisherigen Bezeichnungen nach deutschem Baurecht erfolgte in den Konvergenztabelle der Bauregelliste A Teil 1 des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBt). Grund für die Notwendigkeit dieser

„offiziellen“ Zuordnung ist die Tatsache, dass die unterschiedlichen Prüfverfahren eine direkte Vergleichbarkeit nicht zulassen. Eine Zuordnung der für Unterdecken relevanten Baustoffklassen auf Grundlage der Bauregelliste finden Sie auf der Seite 139 dieser Broschüre.

Nahezu alle Mineraldeckenplatten von Armstrong sind Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1. Anforderungen und das Brandverhalten von Baustoffen sind in folgenden Vorschriften zu finden: Landesbauordnungen, Vorschriften für Gebäude spezieller Nutzung, wie z.B. Richtlinien für Bau und Einrichtung von Hochhäusern, Krankenhäusern, Beherbergungsstätten, Schulen, Versammlungsstätten, Waren und Geschäftshäusern etc.

FEUERWIDERSTAND

Abgehängte Unterdecken können bei entsprechenden Materialeigenschaften zum Brandschutz gefährdeter Rohbaukonstruktionselemente eingesetzt werden. Durch den Einbau einer Unterdecke als durchlaufende, wärmedämmende und vor Feuer schützende Schicht, kann über einen bestimmten Zeitraum die durch einen Brand entstehende Wärme von der darüberliegenden, tragenden Deckenkonstruktion abgehalten werden. Besonders bei Stahlträgerkonstruktionen, die Geschoßdecken oder Dachkonstruktionen tragen, ist ein Feuerschutz durch entsprechende Bekleidung, z.B. durch eine Unterdecke erforderlich. Werden tragende Stahlkonstruktionen einer Temperaturbelastung ausgesetzt, so tritt bei etwa 550° der Versagenspunkt ein, so dass die Konstruktion unter ihrer Belastung zusammenbricht. Holzbalkenkonstruktionen können durch entsprechende Unterdecken ebenfalls brandschutztechnisch geschützt werden.

Abgehängte Deckenkonstruktionen, die zum Brandschutz einer Rohbaukonstruktion eingesetzt werden, verlängern die Feuerwiderstandsdauer der Baukonstruktion über einen bestimmten Zeitraum, so dass im Falle eines Brandes ein Gebäude rechtzeitig evakuiert werden kann und die entsprechenden Brandbekämpfungsmaßnahmen eingeleitet werden können.

Bauteile werden in den Bauordnungen nach den Anforderungen an ihre Feuerwiderstandsfähigkeit unterschieden in

1. Feuerbeständige (REI 30 mit Raumabschluss),
2. Hochfeuerhemmende (REI 60 mit Raumabschluss),
3. Feuerhemmende (REI 90 mit Raumabschluss);

Die Feuerwiderstandsfähigkeit bezieht sich bei tragenden und aussteifenden Bauteilen auf deren Standsicherheit im Brandfall, bei raumabschließenden Bauteilen auf deren Widerstand gegen die Brandausbreitung. Nach DIN EN 13501-2 werden im Bereich der Decken tragende Bauteile mit oder ohne Raumabschluss, sowie selbstständige Unterdecken klassifiziert.

Folgende Kriterien gelten:

- Tragfähigkeit (R) - nicht bei selbstständigen Unterdecken
- Raumabschluss (E)
- Wärmedämmung (I) in Minuten

Eine Unterdecke in Kombination mit einer Stahlbetondecke, die nach DIN 4102-2 F 90 A ist, wäre also nach neuer DIN EN 13501-2 REI 90 und damit natürlich auch feuerbeständig im Sinn der Bauordnungen. Die europäische Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen berücksichtigt das Brandverhalten der verwendeten Baustoffe nicht. Darum wird zur Erfüllung der bauaufsichtlichen Anforderungen im deutschen Bauordnungsrecht das Brandverhalten nach DIN 13501-1 zusätzlich bestimmt. Seit Vorliegen der europäischen Prüf- und Klassifizierungsnormen für Unterdecken prüft Armstrong auf dieser Basis.

Die Verwendbarkeit des geprüften Systems wird jedoch weiter national geregelt. Die bisherigen bauaufsichtlichen Nachweisverfahren für Bauarten (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung –ABZ- oder Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis –ABP- oder Zustimmung im Einzelfall –ZiE) können gleichberechtigt zu Nachweisen mit europäischer Klassifizierung eingesetzt werden.

Alle Bauteilprüfungen von Armstrong basieren auf der Verwendung von Armstrong-Unterkonstruktionssystemen. Folgende Parameter haben entscheidenden Einfluss auf die Funktion der Unterdecke im Brandfall:

- Hauptschienenabstand
- Abhängetiefe
- Abhänger und deren Befestigung an der Rohbaudecke
- Abmessung der Deckenplatten
- Dämmstoffauflage
- Wandwinkeltyp
- Einbauten (Leuchten etc.)

Die Einhaltung der Vorgaben des entsprechenden ABPs bei der Ausführung der Unterdecke ist deshalb zwingend erforderlich.

Alle Armstrong ABP's erhalten Sie auf Anfrage kostenlos von unserem technischen Kundenservice.

Europäische Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen nach DIN EN 13501-1 im Vergleich zur Einstufung nach DIN 4102-1 (Nationale Normung)

Bauaufsichtliche Anforderungen	Bauaufsichtliche Anforderungen		Europäische Klasse nach DIN 13501-1	Klasse nach DIN 4102-1
	Kein Rauch	Kein brennendes Abfallen / Abtropfen		
Nicht brennbar	*	*	A1	A1
mindestens	*	*	A2-s1, d0	A2
Schwer entflammbar	*	*	B, C - s1, d0	B1
		*	A2-s2, d0	
			A2, B, C - s3, d0	
	*		A2, B, C - s1, d1	
		A2, B, C - s2, d2		
mindestens			A2, B, C - s3, d2	

Rauchentwicklung

s1 keine/kaum Rauchentwicklung
s2 begrenzte Rauchentwicklung
s3 unbeschränkte Rauchentwicklung

Brennendes Abfallen/ Abtropfen

d0 kein Abfallen
d1 begrenztes Abfallen
d2 starkes Abfallen

Übersicht über die wichtigsten Brandschutz-Bauteilprüfungen mit Armstrong Unterdecken aus Mineraldeckenplatten. Baustoffklasse A2-s1, d0

Unterdeckensystem	Geprüft mit Rohbaukonstruktion nach DIN 4102-2	Bauteilklasse
Board	Stahlträgerdecke mit Stahlbetonabdeckung	REI 90
	Holzbalkendecke	REI 30
	Verschiedene Kaltdachkonstruktionen	REI 30
	Trapezblech - Warmdachkonstruktion	REI 30
Tegular P4	Stahlträgerdecke mit Stahlbetonabdeckung	REI 90
	Holzbalkendecke	REI 30
	Verschiedene Kaltdachkonstruktionen	REI 30
	Trapezblech - Warmdachkonstruktion	REI 30
MicroLook	Stahlträgerdecke mit Stahlbetonabdeckung	REI 60
Langfeldplatten K2C2/SL2	Stahlträgerdecke mit Stahlbetonabdeckung	REI 90

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Kundenservice bei konkreten Bauvorhaben.

AKUSTISCHER KOMFORT

Von technischen Anforderungen bis zu akustischem Komfort

[WUSSTEN SIE SCHON...]

Akustische Maßnahmen sind nicht immer nur auf Schallabsorption ausgerichtet. Das richtige akustische Umfeld ist entscheidend und kann realisiert werden, wenn folgende Punkte beachtet werden:

Sprachverständlichkeit
ich möchte verstanden werden

Vertraulichkeit
ich möchte nicht belauscht werden

Konzentration
ich möchte nicht gestört werden

SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT, VERTRAULICHKEIT & KONZENTRATION

Zur Erfüllung von Akustikanforderungen reicht es generell aus, die Anforderungswerte in unbenutzten Räumen bei abgeschalteten Geräten zu erreichen. Akustikvorschriften empfehlen üblicherweise Zielwerte für Nachhallzeiten (innerhalb eines Raumes) und Schalldämmung (zwischen Räumen oder von außen). Dieser Ansatz ist nicht mehr befriedigend, um die Erwartungen der Nutzer zu erfüllen, insbesondere bei einer wachsenden Zahl an Großraumbüros und dem fortschreitenden Hörverlust bei Schülern und Studenten im Bildungsbereich. Im Alltag stört jede Aktivität das ursprüngliche akustische Gleichgewicht, zum Beispiel Gruppengespräche, klingelnde Telefone, Kopiergeräte, Musik, offene Fenster oder Straßen- und Verkehrslärm. Die Nutzer eines Büros, Unterrichtsraumes, Ladens, Krankenhauses oder eines anderen Raumes brauchen ein angenehmes und gesundes Umfeld, um ihre Tätigkeiten unter den bestmöglichen Bedingungen ausüben zu können.

Die akustische Qualität eines Raumes wird von wesentlichen Designkriterien bestimmt, die sorgfältig durchdacht werden müssen:

- **Sprachverständlichkeit**
(Ich möchte verstanden werden),
- **Vertraulichkeit**
(Ich möchte nicht belauscht werden),
- **Konzentration**
(Ich möchte nicht gestört werden).

WAS BEEINFLUSST DIE AKUSTISCHE LEISTUNG?

Die akustischen Eigenschaften von Mineraldeckenplatten variieren abhängig vom Material, der Oberfläche und der Kombination von Dichte, Porosität und Dicke. Bei Metall- und Holzdeckenplatten beeinflussen die Perforation, die Dichte, die Porosität und die Dicke der Akustikeinlage die akustischen Eigenschaften. Die unterstehende Tabelle zeigt, wie sich die akustischen Eigenschaften in Abhängigkeit dieser Parameter verändern.

	Schallabsorption	Schalldämmung und Schalldurchgang
Dichte ↗	↘	↗
Porosität ↗	↗	↘
Dicke ↗	↗	↗

Armstrong bietet eine breite Palette von Materialien, Produktdichten und Akustikeinlagen an. Wir kombinieren so die notwendigen akustischen Eigenschaften mit einer umfangreichen Palette von Oberflächen, um die ästhetischen und akustischen Anforderungen des Kunden zu erfüllen. Die raumakustische Wirkung einer abgehängten Decke für die Raumnutzer kann wie folgt zusammengefasst werden:

	Schallabsorption	Schalldämmung und Schalldurchgang
Kontrolliert	Reflexion im Raum	Schallübertragung zwischen Räumen
Beeinflusst	Sprachverständlichkeit	Vertraulichkeit & Konzentration
Bietet Vorteile für	Raumnutzer	Raumnachbarn

www.akustische-deckenplatten.de



EIN BREITES SPEKTRUM AN LÖSUNGEN

Das Armstrong Produktportfolio bietet Lösungen zu vielen akustischen Anforderungen an. Bei Armstrong Mineraldeckenplatten ist die Dichte ein wichtiger Indikator für die akustische Leistung. Die Produkte lassen sich in 'Standard', 'dB' und 'OP' Kategorien aufteilen.

Die 'Standard' Produktreihe

- bietet einen ausgewogenen Mix von Schallabsorption und Längsschalldämmung
- wird verwendet in Konferenzräumen, Klassenzimmern
- ist eine Lösung für...



Sprachverständlichkeit

ich möchte verstanden werden

Die 'dB' Produktreihe

- hat eine erhöhte Längsschalldämmung
- wird eingebaut in Einzelbüros, Patientenzimmern
- ist eine Lösung für...



Vertraulichkeit

ich möchte nicht belauscht werden

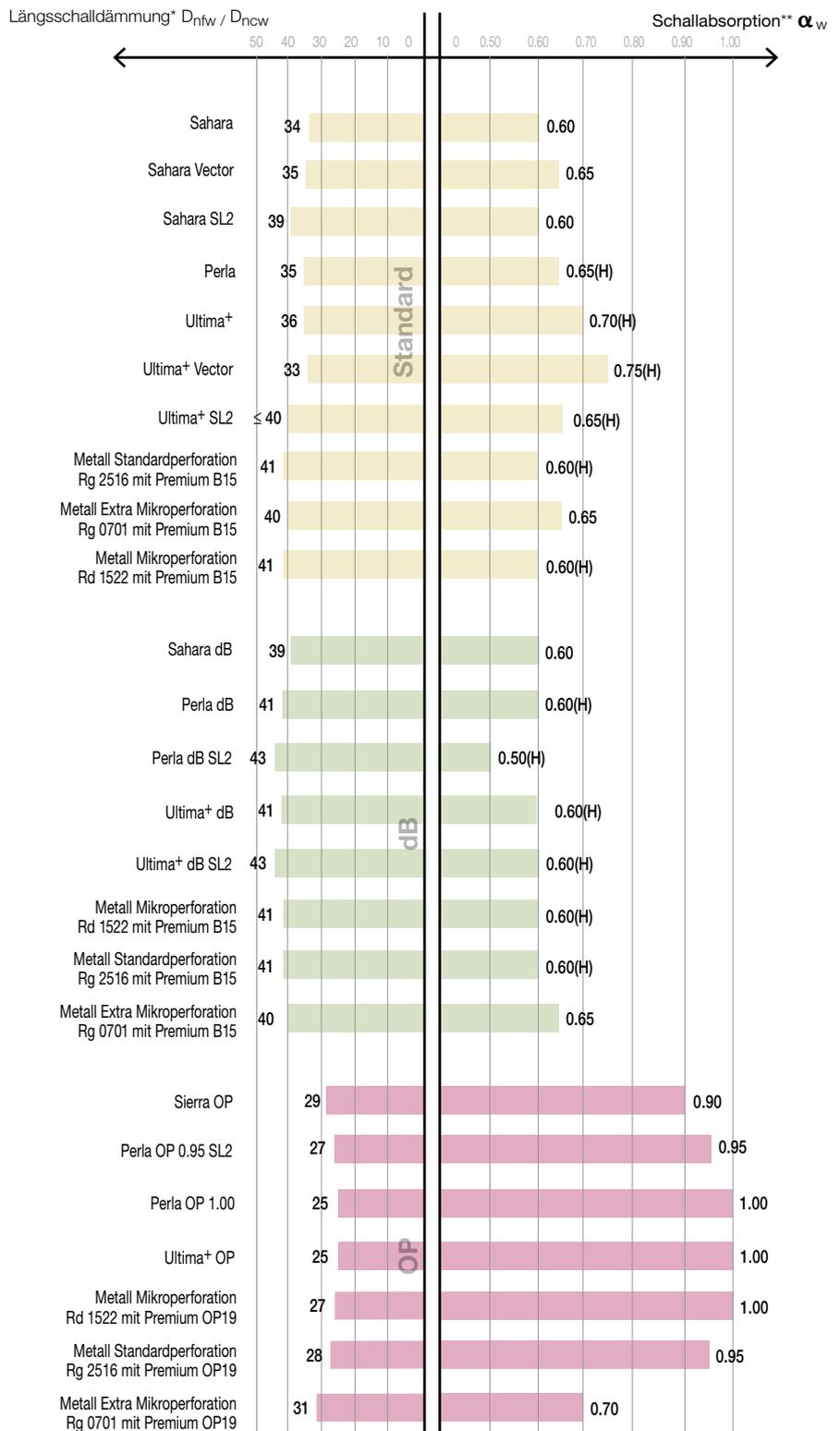
Die 'OP' Produktreihe

- bietet eine erhöhte Schallabsorption
- wird eingebaut in Großraumbüros, Call Centern, Bibliotheken
- ist eine Lösung für...



Konzentration

ich möchte nicht gestört werden



Siehe S. 146 & 147 für weitere Information zur akustischen Leistung der kompletten Armstrong Produktreihe.

* bei einigen Produkten sind die Längsschalldämmwerte Dncw Werte
 ** Für die NRC Äquivalent siehe Seite 146.

BEWERTETER SCHALLABSORPTIONSGRAD, α_w

Einzahlwert für die nach EN ISO 11654 ermittelten Schallabsorptionsfaktoren. Bei diesem Verfahren werden die nach EN ISO 20354 ermittelten Werte in Oktavenbänder zu 250, 500, 1000, 2000 und 4000 Hz übertragen und als Graph dargestellt. Über die gemessenen Werte wird eine genormte Referenzkurve gelegt, bis eine bestmögliche Übereinstimmung erzielt wird. Die so abgeleiteten Werte von α_w bewegen sich zwischen 0,00 und 1,00, werden aber auf 0,05 auf bzw. abgerundet, z.B. $\alpha_w = 0.65$.

INDEX WERT

Unter Bezugnahme auf EN ISO 11654, kann der berechnete Wert α_w mit einem oder mehreren Buchstaben (in Klammern) angegeben werden, um auf besonders herausragende Schallabsorptionswerte bei niedrigen (**L**), mittleren (**M**) oder hohen (**H**) Frequenzen hinzuweisen.

SCHALLABSORPTIONSKLASSE

Unter Bezugnahme auf EN ISO 11654, kann der berechnete Wert α_w zusätzlich einer der folgenden sechs Kategorien gemäß der folgenden Tabelle zugewiesen werden:

Schallabsorptionsklasse	α_w
A	0,90; 0,95; 1,00
B	0,80; 0,85
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
E	0,15; 0,20; 0,25
Nicht klassifiziert	0,00; 0,05; 0,10

BEWERTETE NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ FÜR UNTERDECKEN, D_{ncw}

Einzahlwert für die im Labor gemessene (horizontale) Schalldämmung einer Unterdecke über den Deckenhohlraum zwischen benachbarten Räumen mit einem gemeinsamen Deckenhohlraum. Dieser Wert wird nach EN ISO 717-1 ermittelt und basiert auf Messungen nach EN 20140-9.

BEWERTETE NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ FÜR UNTERDECKEN, D_{nfw}

Einzahlwert für die im Labor gemessene Schalldämmung einer Unterdecke zwischen angrenzenden Räumen mit einem gemeinsamen Deckenhohlraum bei Berücksichtigung der Flankenübertragung. Diese wird gemäß EN ISO 717-1 ermittelt und basiert auf Messungen nach EN 10848-2. Dieser Wert ersetzt nun EN 20149-9 (siehe D_{ncw}).

BEWERTETES SCHALLDÄMM-MASS, R_w

Einzahlwert für den im Labor gemessenen (vertikalen) Schalldämmfaktor einer Unterdecke.

Dieser Wert wird nach EN ISO 717-1 ermittelt und basiert auf den nach EN ISO 140-3 durchgeführten Messungen.

SCHALLDÄMMUNG

Reduzierung der Schallübertragung zwischen unterschiedlichen Nutzungseinheiten eines Gebäudes.

SCHALLPEGELMINDERUNG

Eine Schallpegelminderung erfolgt meist durch Schallschluckung (Absorberflächen), reduziert die Lärmbelastung in einem Raum und wird in dB angegeben.

SCHALLABSORPTIONSKOEFFIZIENT, NRC

Einzahlwert für die Schallabsorption eines Produktes wie in ASTM 423 als der auf das nächste Vielfache von 0,05 gerundete arithmetische Mittel des Schallabsorptionswertes für die Drittel-Oktavband Mittelfrequenzen von 250, 500, 1000 und 2000 Hertz festgelegt.

SABINE / ÄQUIVALENTE SCHALLABSORPTIONSFLÄCHE (EAA)

Ein Sabine ist die Bezeichnung für die äquivalente Schallabsorptionsfläche (m^2) eines einzelnen Objektes (Deckensegel, Möbel o.ä.), das sich in einem Raum befindet. Sie bezieht sich auf die üblichen Frequenzbereiche und wird speziell für Absorber verwendet, die komplizierte Formen/ Flächen und unterschiedliche Materialien haben können. Damit vermeidet man eine wiederkehrende, aufwändige Berechnung der Einzelflächen für das Objekt, wenn die gesamte äquivalente Schallabsorptionsfläche eines Raumes ermittelt werden muss.

AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Schalldurchgang

Produktname	Cert #	gewichteter Wert R_w	R - Drittel-Oktavband Mittenfrequenz (Hz)																	
			Mineral Produktsortiment																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Perla dB	5932	21	14.8	11.1	11.0	11.5	11.8	13.4	13.7	16.5	18.3	20.0	21.5	22.4	23.5	25.6	26.9	28.5	29.9	28.8
Ultima+ dB	5935	21	13.6	10.4	11.1	11.4	11.6	13.3	13.9	16.1	18.2	20.3	21.8	22.2	23.5	26.0	27.4	26.1	25.7	28.9
Sahara dB	5934	20	13.8	9.8	9.5	9.6	11.3	12.7	12.9	15.7	17.5	19.8	20.9	21.2	22.3	24.2	25.9	27.5	29.1	28.7
Bioguard Plain	5926	19	12.3	9.3	8.0	8.5	9.7	11.5	11.5	13.7	16.0	17.9	19.4	20.4	21.7	23.1	23.6	23.6	22.4	21.0
Bioguard Acoustic	5927	18	11.4	9.3	8.8	8.9	9.7	10.6	11.2	13.5	15.9	17.5	19.1	20.5	21.9	23.8	24.7	24.8	24.2	23.3
Perla	5928	18	11.6	9.8	9.1	9.3	9.2	11.0	11.4	14.3	16.5	17.7	18.6	19.8	21.0	23.2	23.5	19.2	21.1	26.8
Ultima+	5931	18	12.0	9.8	9.7	9.3	9.1	10.9	11.0	13.9	16.1	17.9	19.2	20.0	21.1	22.9	24.3	21.1	21.6	26.9
Sahara	5925	17	12.2	8.4	8.0	6.6	7.9	10.3	10.5	12.7	15.3	16.9	18.2	19.4	20.7	22.5	22.9	22.8	23.0	21.9
Perla OP 1.00	6530a	12	10.4	10.6	10.1	10.6	10.3	8.7	10.0	10.2	10.3	10.9	11.3	11.1	12.0	12.9	13.9	14.7	14.7	16.1
Sierra OP 17 mm	5920	11	11.3	7.8	7.5	5.8	6.4	6.9	7.1	8.8	9.2	9.5	10.3	11.3	12.4	13.6	14.8	15.9	17.3	17.0
Perla OP 0.95 18mm Quadrat - & Rechteckplatten	5919	10	10.2	7.2	7.4	5.7	5.9	6.2	6.8	7.9	8.0	9.0	10.0	9.6	10.8	12.3	13.5	14.3	15.2	14.2
Ultima+ OP	5921	10	10.5	7.7	7.3	6.4	5.6	5.8	6.5	7.8	8.7	9.0	9.7	10.0	11.1	12.2	13.8	14.2	15.6	15.5
Neeva 15 mm	5915	7	8.5	6.2	5.3	4.5	5.0	3.5	4.3	6.1	6.3	6.5	6.9	6.7	7.4	8.4	8.7	9.5	9.8	9.8

Perforationen	Cert #	gewichteter Wert R_w	Metall Produktsortiment																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
			Unperforiert mit Premium B15	5937a	21	13.5	10.6	10.1	10.1	11.2	13.1	13.6	16.5	19.0	21.0	22.2	22.9	23.5	25.6	26.4
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium B15	7027	20	13.2	15.0	12.3	12.9	12.4	13.4	15.0	16.5	17.1	18.9	20.2	20.4	22.1	22.5	22.4	23.1	24.0	24.5
Unperforiert – ohne Einlage	5936a	19	12.4	9.5	8.9	9.3	10.5	12.7	11.9	14.1	16.6	18.4	19.3	20.8	22.2	23.8	24.9	25.4	22.4	20.8
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium B15	5941a	18	11.7	9.1	7.9	9.5	10.1	11.8	11.7	13.8	16.3	18.0	18.5	19.6	20.7	21.9	22.5	23.2	24.3	25.1
Standardperforation Rg 2516 mit Premium B15	7028	18	11.6	13.7	11.2	11.1	10.8	12.1	13.2	14.5	16.1	17.7	18.9	19.6	20.5	21.5	21.4	21.4	22.8	23.4
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19	6725b	15	10.4	12.3	11.6	10.9	9.9	10.5	11.1	12.0	11.4	12.7	13.8	14.1	15.9	17.7	18.5	19.4	21.0	20.3
Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19	6726b	13	9.2	11.4	11.1	10.2	9.9	9.7	10.5	10.5	10.3	11.4	12.3	12.4	13.5	14.9	15.9	17.4	18.6	18.1
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19	6724b	12	10.2	10.0	10.3	9.0	9.0	8.6	9.1	9.6	9.9	10.9	12.0	11.5	13.3	14.4	15.4	16.5	17.5	17.2
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies	7024a	10	10.1	12.2	10.8	10.0	9.3	9.7	9.0	9.1	9.5	9.9	10.2	9.1	9.4	9.8	10.3	11.4	12.1	12.5
Standardperforation Rg 2516 mit Vlies	7026a	8	9.3	10.7	8.3	7.8	7.2	3.15	8.2	7.6	7.3	7.8	7.8	6.8	7.0	7.1	7.3	7.7	7.4	7.3
Ultimicro® Perforation Rg 0501 ohne Einlage	7022	8	8.5	10.9	9.0	9.5	7.4	5.4	6.8	7.0	6.6	7.4	7.9	6.6	7.4	8.5	9.4	10.4	11.3	12.1
Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies	5939a	6	9.0	6.9	5.6	5.2	5.3	4.0	4.6	5.9	6.1	6.4	6.3	6.0	5.8	6.4	6.7	7.0	6.7	6.2

- 1) Alle SRI Labortests wurden in einem von einem unabhängigen Dritten geprüften Prüfinstitut gemäß EN ISO 140-3 mit einer horizontal zwischen zwei vertikalen Übertragungsräumen abgehängten Decke durchgeführt. Es wurden 600x600 Mineralfaserplatten mit Board Kantenausführung in einer Prelude T24 Unterkonstruktion verwendet.
- 2) R_w Werte wurden gemäß EN ISO 717-1 bestimmt.
- 3) Armstrong führt mit seinen Decken- und Langfeldplatten umfassende und regelmäßige Akustiktests durch. Eine große Zahl an Messwerten für das gleiche Produkt bringt unvermeidliche Schwankungen mit sich. Die angegebenen Werte entsprechen nicht unbedingt dem besten erzielten Messwert, sondern geben Werte an, die dauerhaft und durchgängig angeboten werden können.

AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Schallabsorptionswerte

Mineral Produktsortiment					α_p - Oktavband Mittenfrequenz Hz					
Produktname	Cert #	α_w	Schallabsorptionsklasse	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Neeva (Quadrat 18mm)	3003a	1.00	A	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95
Ultima+ OP	4765a	1.00	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00
Perla OP 1.00 (20mm)	8176	1.00	A	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
Hydroboard	6614a	0.95	A	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Parafon Hygien (18mm)	2998	0.95	A	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90
Perla OP 0.95 (Quadrat- & Langfeldplatten 18 mm)	4763b	0.95	A	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 (Langfeldplatten halbverdecktes System) (18mm)	5157a	0.95	A	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00
Visual V49 + Akustikvlies + 25mm x 20kg/m ³ Glaswollauflage	4360	0.95	A	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Neeva (Tegular & Microlook 18mm)	3005a	0.90	A	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95
Sierra OP (17mm)	5973	0.90	A	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Ultima+ Vector	8399	0.75(H)	C	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90
Ultima+ (Rechteckplatten & MicroLook Langfeldplatten)	8177	0.70(H)	C	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00
Ultima+ (Langfeldplatten halbverdecktes System)	8412	0.65(H)	C	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95
Perla	4995	0.65(H)	C	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00
Sahara Vector	5764	0.65	C	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55
Ultima+ dB	8283	0.60(H)	C	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95
Bioguard Acoustic	4949a	0.60(H)	C	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90
Fine Fissured / Fine Fissured Black	4441	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75
Perla dB	5478a	0.60(H)	C	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95
Sahara (Rechteckplatten & Langfeldplatten 15mm)	4553	0.60	C	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60
Sahara (Board Langfeldplatten 17mm)	4486a	0.60	C	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
Sahara dB	5541a	0.60	C	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65
Ceramaguard	2921a	0.55(MH)	D	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75
Design Cirrus Image	2929a	0.55(H)	D	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85
Cirrus	3023	0.55(H)	D	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70
Colortone Dune	3948	0.55	D	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45
Contrast Circles, Square	3255	0.55	D	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65
Perla dB (Langfeldplatten halbverdecktes System)	5968	0.50(H)	D	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80
Visual V49 + Akustikvlies	4347	0.50(H)	D	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90
Bioguard Plain	7738a	0.20(L)	E	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Plain	5293	0.20(L)	E	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Graphis (alle Oberflächen)	3253	0.15(L)	E	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25
Clean Room FL	6667	0.15	E	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25
Newtone	3349	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
Sahara (unperforiert)	3426	0.10(L)	-	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20

Metall Produktsortiment					α_p - Oktavband Mittenfrequenz Hz					
Produktname	Cert #	α_w	Klasse	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19	6713b	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00
Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19	6715b	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95
Standardperforation Rg 2516 mit Vlies	7333a	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75
Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies	7332a	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19	6714b	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit B15	2334	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75
Standardperforation Rg 2516 mit B15	2340	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Mikroperforation Rd 1522 mit B15	2337	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies	7331a	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45
Ultimicro® Perforation Rg 0501- ohne Einlage	6919	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35
Unperforiert mit B15	6934	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
Unperforiert - ohne Einlage	6935	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10

Holz Produktsortiment							α_p - Oktavband Mittenfrequenz Hz					
Produktname	Systems	Cert #	Dnfw	α_w	Klasse	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Unperforiert	Standard & Verdecktes	7140	41 dB	0,10 (L)	-	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15
Rg 3003	Standard	7142	35 dB	0,30 (L)	D	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25
	Verdecktes	7411	35 dB	0,35 (L)	D	0.45	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25
Rg 8013	Standard	7143	22 dB	0,65 (L)	C	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55
	Verdecktes	7412	23 dB	0,70 (L)	C	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60
Lg 8002	Standard	7141	29 dB	0,40 (L)	D	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30
	Verdecktes	7413	30 dB	0,45 (L)	D	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35

1) Alle Tests wurden in einem von einem unabhängigen Dritten geprüften Prüfinstitut gemäß EN ISO 354 und mit einer über einem Hohlraum von 200 mm installierten Decke durchgeführt.

2) α_w & NRC Werte wurden gemäß EN ISO 11654 bzw. ASTM C423 bestimmt.

3) Armstrong führt mit seinen Decken- und Langfeldplatten umfassende und regelmäßige Akustiktests durch. Eine große Zahl an Messwerten für das gleiche Produkt bringt unvermeidliche Schwankungen mit sich. Die angegebenen Werte entsprechen nicht unbedingt dem besten erzielten Messwert, sondern geben Werte an, die dauerhaft und durchgängig angeboten werden können.

Schalldämmungswerte

Mineral Produktsortiment				D _{nf} / D _{nc} - Drittel-Oktavband Mittenfrequenz Hz																	
Produktname	Cert #	Gewichtete Norm-Schalpegeldifferenz		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Ultima+ Q+R + 100mm x 20kg/m ³ Glaswollauflage Raum zu Raum	4175a	44	D _{ncw}	20.8	27.6	28.9	33.4	37.0	34.1	32.3	37.8	48.0	50.6	49.7	53.1	53.0	51.5	51.4	48.8	48.9	48.8
Ultima+ dB (Langfeldplatten halbverdecktes System)	4522f	43	D _{ntw}	18.8	29.9	31.4	33.8	35.4	34.3	34.7	37.1	40.4	44.1	47.0	49.8	53.4	58.3	61.5	60.9	61.8	63.0
Perla dB (Langfeldplatten halbverdecktes System)	5974	43	D _{ntw}	15.2	28.3	32.5	33.3	34.7	35.4	35.9	37.7	42.3	44.9	47.8	50.8	53.6	55.9	54.5	56.4	58.9	59.4
Perla dB (Rechteckplatten)	5492a	41	D _{ntw}	15.5	25.2	29.5	30.8	31.7	31.6	34.0	35.3	39.4	41.2	44.2	45.7	47.8	49.9	49.4	47.4	47.7	53.8
Ultima+ Q+R + 25mm x 20kg/m ³ Glaswollauflage Raum zu Raum	4177a	41	D _{ncw}	15.1	25.2	26.9	29.8	31.6	31.7	31.3	35.5	41.6	47.0	48.7	51.2	52.5	52.3	51.5	49.3	49.4	49.1
Ultima+ Q+R + 100mm x 20kg/m ³ Glaswollauflage Raum zu Raum	4174a	41	D _{ncw}	17.0	25.6	29.7	29.3	32.9	32.6	31.2	35.5	42.2	44.9	46.3	49.4	51.0	50.5	50.1	47.8	48.0	48.3
Ceramaguard	2954a	39	D _{ncw}	16.1	24.6	27.2	29.5	30.4	29.9	30.4	32.5	38.8	43.2	44.8	46.9	48.6	48.7	48.1	46.3	44.0	46.1
Ultima+ (Langfeldplatten halbverdecktes System)	4907f	39	D _{ntw}	18.5	25.6	29.1	29.0	29.0	29.3	31.5	34.1	36.2	39.1	43.2	47.8	52.2	58.0	61.3	62.9	64.0	64.9
Sahara (Langfeldplatten halbverdecktes System)	5176f	39	D _{ntw}	17.3	26.7	28.5	29.1	30.4	29.2	30.0	31.3	35.6	39.4	42.5	45.2	48.6	51.1	51.9	50.9	51.4	50.3
Sahara dB	5550a	39	D _{ntw}	15.1	24.1	27.5	28.5	28.9	30.2	31.8	35.0	37.7	39.1	41.6	44.5	45.5	47.1	48.0	49.4	51.4	50.6
Ultima+ Q+R + 25mm x 20kg/m ³ Glaswollauflage Raum zu Raum	4176a	39	D _{ncw}	15.0	24.9	26.7	29.2	29.6	30.4	29.2	33.4	39.3	43.2	45.8	48.8	50.9	51.0	51.3	49.1	49.4	48.7
Newton	3373	37	D _{ncw}	17.3	26.4	27.9	28.7	31.0	29.5	29.2	32.2	35.0	36.4	37.0	40.3	41.9	42.6	42.5	41.6	41.0	40.7
Bioguard Acoustic	4955f	36	D _{ntw}	11.4	19.8	23.2	27.6	29.0	28.1	27.4	31.4	34.5	36.5	40.0	41.9	44.4	45.4	46.1	47.3	48.6	46.2
Design Cirrus Image	3278	36	D _{ntw}	16.3	21.2	24.0	27.7	28.7	29.2	27.9	29.1	32.1	34.6	37.2	39.8	41.3	41.9	42.8	40.8	40.9	42.7
Cirrus	2671	36	D _{ntw}	17.6	20.9	24.9	25.9	26.9	28.4	27.8	29.3	32.3	35.2	37.8	40.2	43.5	47.3	49.4	51.4	54.3	56.4
Contrast Circles, Square	3279	36	D _{ntw}	17.4	23.1	23.2	25.9	27.2	28.0	28.0	29.3	32.5	35.7	38.5	40.8	42.1	42.6	43.0	41.3	41.5	42.4
Graphis (alle Oberflächen)	3276	36	D _{ntw}	15.4	23.5	25.1	28.8	29.9	30.3	29.8	30.9	34.0	35.8	37.6	39.4	39.8	39.9	40.1	39.2	39.0	40.4
Clean Room FL	3367a	36	D _{ntw}	13.6	24.4	26.4	28.2	29.9	28.7	29.3	31.3	34.4	36.1	37.3	39.3	40.2	40.1	39.5	37.4	35.8	36.7
Fine Fissured Black	6292	36	D _{ntw}	12.4	20.1	26.8	26.7	26.6	26.6	27.8	30.5	33.7	36.1	39.8	42.2	45.5	48.7	50.6	51.8	50.2	51.7
Ultima+ (Rechteckplatten & MicroLook Langfeldplatten)	8206	36	D _{ntw}	13.5	21.5	28.0	26.2	25.8	27.9	28.0	30.9	34.7	37.2	39.8	42.8	45.8	48.5	51.1	55.4	53.3	51.1
Bioguard Plain	7753a	35	D _{ntw}	10.1	20.7	24.1	26.7	27.1	28.2	28.2	30.4	32.8	34.3	36.9	39.1	40.9	42.5	43.4	44.0	44.3	40.2
Plain	7753a	35	D _{ntw}	17.1	25.6	27.7	27.0	28.6	28.9	29.2	32.0	34.9	37.0	38.3	40.6	42.3	42.6	42.8	42.4	42.5	41.5
Perla	5003f	35	D _{ntw}	17.2	23.7	22.2	24.3	28.5	27.8	27.7	28.4	32.8	36.7	38.4	41.9	43.9	45.7	48.6	50.6	46.0	46.7
Colortone Dune	4070	35	D _{ntw}	12.2	22.0	25.1	24.2	24.2	26.1	26.3	29.3	32.2	37.7	38.8	40.7	43.1	44.8	45.3	45.2	44.4	42.3
Sahara Vector	5767	35	D _{ntw}	10.4	22.5	26.9	27.4	28.6	28.8	27.7	28.8	32.6	34.7	39.8	42.4	45.2	48.2	49.4	50.4	52.1	49.9
Fine Fissured	2613	34	D _{ncw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0
Sahara (Rechteckplatten & Langfeldplatten)	6835	34	D _{ntw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Sahara (unperforiert)	6835	34	D _{ntw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Ultima+ Vector	8414	33	D _{ntw}	11.1	19.5	22.8	24.2	26.1	25.3	25.7	27.3	29.5	33.0	36.8	39.9	42.5	46.4	49.8	53.8	55.4	54.4
Sierra OP (Langfeldplatten halbverdecktes System 17mm)	5979	29	D _{ntw}	14.8	19.5	21.9	22.7	22.8	23.3	23.5	23.7	24.4	26.1	27.4	30.5	33.2	35.2	37.5	40.8	44.0	47.9
Sierra OP (Rechteckplatten 17mm)	5856	27	D _{ntw}	9.2	18.5	20.3	21.8	21.6	19.7	20.5	21.1	23.7	25.2	26.4	28.9	31.1	33.2	34.7	37.7	41.5	45.7
Neeva (Tegular/MicroLook 18mm)	5168g	27	D _{ntw}	14.4	19.9	20.2	21.4	23.0	21.2	20.7	21.2	22.7	24.5	26.6	28.3	30.6	32.4	34.0	35.9	36.3	40.4
Perla OP 0.95 (Langfeldplatten halbverdecktes System)	3033	26	D _{ncw}	12.3	17.9	18.9	18.8	20.5	19.4	19.4	19.8	21.4	24.4	25.8	28.2	31.1	32.7	34.9	37.7	40.4	44.3
Ultima+ OP	4705g	25	D _{ntw}	12.5	20.9	20.7	20.1	20.7	18.9	19.0	19.1	21.4	23.3	25.0	26.0	28.6	29.4	31.5	33.0	34.0	38.0
Perla OP 0.95 (Quadrat- & Langfeldplatten 18 mm)	8531	25	D _{ntw}	12.1	16.6	17.9	18.2	20.0	18.5	17.8	21.3	21.7	23.2	24.6	26.2	27.9	29.5	30.8	33.7	36.9	38.0
Perla OP 1.00 (Rechteckplatten)	6549a	25	D _{ntw}	11.8	17.0	17.6	18.9	20.0	17.9	18.2	19.0	20.7	23.4	24.4	26.8	29.6	31.0	31.6	33.7	34.4	38.3
Neeva (Quadrat 18mm)	3036a	24	D _{ncw}	12.2	17.4	17.4	17.2	18.9	18.3	18.1	17.9	19.8	22.5	24.0	26.2	27.1	29.6	31.0	33.4	35.7	38.0
Hydroboard	6672	22	D _{ntw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0

Metall Produktsortiment				D _{nc} - Drittel-Oktavband Mittenfrequenz Hz																	
Produktname	Cert #	Gewichtete Norm-Schalpegeldifferenz		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Unperforiert mit Premium B15	2439	47	D _{ncw}	25.2	29.3	34.6	34.5	36.5	38.6	39.9	41.7	46.7	50.2	53.4	55.3	56.0	59.4	59.2	55.5	59.2	63.4
Unperforiert ohne Einlage	2438	44	D _{ncw}	22.1	27.6	32.2	32.7	34.3	35.9	37.5	38.8	41.9	45.0	46.6	49.1	51.5	55.3	57.7	55.4	58.9	63.0
Mikroperforation Rd 1522 mit B15	2443	41	D _{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Standardperforation Rg 2516 mit B15*	2443	41	D _{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit B15	2427	40	D _{ncw}	23.0	25.8	30.6	29.6	32.7	32.3	33.2	34.8	36.8	39.4	40.5	42.0	44.7	47.9	51.1	52.7	55.2	57.1
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Premium OP19	6720b	31	D _{ntw}	15.6	20.7	23.8	25.3	25.6	25.5	23.0	24.3	27.1	29.5	30.8	34.4	38.5	41.9	44.6	48.3	51.3	52.2
Standardperforation Rg 2516 mit Premium OP19	6721b	28	D _{ntw}	14.3	19.9	21.1	22.2	22.1	21.1	20.8	21.8	23.8	26.2	28.3	31.8	34.5	36.5	38.6	41.9	44.8	46.8
Mikroperforation Rd 1522 mit Premium OP19	6719b	27	D _{ntw}	13.3	20.3	22.8	23.3	22.8	20.8	19.6	20.1	22.3	24.5	26.4	28.9	32.0	34.1	36.4	39.2	41.7	43.5
Extra Mikroperforation Rg 0701 mit Vlies	6990a	21	D _{ntw}	12.5	20.1	21.2	21.3	21.5	21.8	19.4	19.8	20.2	20.8	20.2	19.3	19.8	20.9	21.6	22.8	24.4	26.2
Ultimicro® Perforation Rg 0501 ohne Einlage	3844-98-1	18	D _{ntw}	13.4	10.4	10.7	10.4	8.1	13.4	13.8	14.4	17.0	17.6	18.4	20.9	20.9	20.5	19.4	23.6	25.8	-
Standardperforation Rg 2516 mit Vlies	6993a	18	D _{ntw}	11.4	17.3	17.2	18.3	19.7	19.4	17.8	18.5	19.3	18.9	17.7	16.8	17.9	18.0	18.3	18.5	19.0	18.8
Mikroperforation Rd 1522 mit Vlies	6992a	16	D _{ntw}	11.3	15.6	16.8	14.7	17.2	17.8	15.9	15.3	16.7									

UNSER ENGAGEMENT ZUR WIEDERVERWERTUNG



Das Armstrong Recyclingprogramm wurde als Antwort auf Vorschläge von Abnehmern entwickelt, um bei der Deckenmontage die als Abfall anfallenden Reststücke wiederverwerten zu können. Daraufhin hat Armstrong 2 Recyclingprozesse entwickelt.

END-OF-LIFE-RECYCLINGPROGRAMM

Am Ende der Lebensdauer einer Decke bietet das End-Of-Life-Recyclingprogramm von Armstrong eine hervorragende Alternative zu unseren schwindenden Deponiekapazitäten. Die Mindestmenge für eine nachhaltige Wiederverwertung beträgt etwa 2.000 m² brauchbarer (Armstrong) Deckenplatten, die bei einem Sanierungs- oder Renovierungsprojekt anfallen. Armstrong stellt bei Bedarf Palletten zur Verfügung worauf die Deckenplatten feinsäuberlich gestapelt und transportsicher gemacht werden müssen. Armstrong übernimmt mit seinem bestehenden Transportnetzwerk die Einsammlung. Ein Gabelstapler und ausreichend Platz auf der Baustelle sind

erforderlich, um das Material auf den Armstrong-LKW laden zu können. Die Deckenplatten werden dann zu unserer Produktionsstätte in Münster zurückgebracht, wo sie zu 100 % wiederverwertet und zu neuen Deckenplatten verarbeitet werden. Dieses End-Of-Life-Programm wurde bereits bei vielen Projekten in Europa eingesetzt, wie etwa 236 Grays Inn Road, Farnborough Air Show, der Paris Air Show und sogar bei der Retailkette JBC in Belgien und das Bürogebäude von GOOGLE in Amsterdam in den Niederlanden. Nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice oder Ihrem Armstrong Fachberater und erfahren Sie, ob Ihr Projekt allen Anforderungen entspricht.

RECYCLING VON VERSCHNITT

Dies bietet Recyclingmöglichkeiten für größere Neubauprojekte, die ab eine gewisse Menge brauchbarer Armstrong Deckenplatten abnehmen, zusätzlich zu den Renovierungsprojekten, die bereits in das End-Of-Life-Recyclingprogramm von Armstrong aufgenommen wurden. Die Logistik aufgrund des Montagezeitraums und der Lageranforderungen, ist in diesem Prozeß komplizierter. Folglich sind die Bauunternehmer ausschlaggebend für die Koordination des Prozesses. Armstrong stellt dem Subunternehmer passende Big-Bags zur Sammlung der Deckenreststücke zur Verfügung. Sobald genügend Material gesammelt wurde, um einen LKW zu füllen, holt Armstrong die Big-Bags als „Rücktransport“ ab. Diese werden zu 100 % wiederverwertet und folglich zu neuen Deckenplatten verarbeitet. Dabei wird auch darauf geachtet, dass die Umweltbelastung

durch den Transport auf ein Minimum reduziert wird. Dieses Reststück-Recyclingprogramm war bereits ein großer Erfolg beim Universitätskrankenhaus in Birmingham (UK) (siehe Projektbeispiel) und kommt derzeit bei verschiedenen anderen Großprojekten, wie etwa die Krankenhäuser Peterborough und Tameside in Großbritannien und in Belgien bei der Retailkette JBC zum Einsatz. Nehmen Sie Kontakt auf mit unserem Kundenservice oder Ihrem Armstrong Fachberater und erfahren Sie, ob Ihr Projekt allen Anforderungen entspricht.



Jim Duffy (Head of Environment and Quality), Balfour Beatty Construction Northern,

„In diesem langlaufenden Schlüsselprojekt brachte ein besonderer Deckenentwurf eine große Menge an alten und neuen Deckenplatten, inklusive Verschnitt, mit sich. Es war unakzeptabel diese Menge an Deckenabfallprodukten auf die Deponie zu senden. Um eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Lösung zu finden, haben die Projektbeteiligten sich entschieden das Recyclingprogramm von Armstrong, als Versuch, zu testen.

Nach Startproblemen im ersten Jahr, wurde der komplette Prozeßablauf evaluiert, Änderungen durchgeführt, um so die Verarbeitung des Recyclingvolumen für das 2. Jahr zu optimieren. Gestützt durch die Zusage, diesen Versuch ohne Vertragsgrundlage durchzuführen, war ein großer Schritt nach vorne. Einander in die Pflicht zu nehmen den Recycling Prozeß stets zu verbessern, ist ein positives Zeugnis aller drei Parteien. Die Herausforderung für die Zukunft ist, das dieser Prozess Normalität wird im Geschäft zwischen Bauherren, rockenbauer und Lieferant.“

WAS PASSIERT MIT DEN WIEDER ZU VERWERTENDEN PLATTEN?

Die abgeholten Deckenplatten werden nach dem Mineraldeckenplattenwerk in Münster transportiert.



Was passiert dort mit ihnen?

Sie werden auf Verunreinigungen überprüft und dann in kleine Stücke gebrochen.



Wie werden sie danach zu neuen Deckenplatten verarbeitet?

Dieser „Trockenbruch“ wird mit den anderen Rohmaterialien zusammengefügt, daraus wird eine Mischung erzeugt, aus der dann die neuen Mineraldeckenplatten im Nassverfahren hergestellt werden.



HERZLICH WILLKOMMEN!

BEI ARMSTRONG FINDEN SIE FÜR JEDEN RAUM DIE PASSENDE DECKE UND DEN PASSENDEN BODENBELAG



Albert Schweitzer Krankenhaus - Dordrecht (NL) Decke: PERLA OP Board - Bodenbelag: DLW Linoleum, Marmorette, Colorette

In welcher Branche Sie auch tätig sind, Sie brauchen eine Decke über dem Kopf und Fußboden unter den Füßen.

Armstrong bietet sich als Partner für Ihr Bauprojekt an.

Mit seiner umfangreichen Produktpalette eröffnet das Unternehmen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der kreativen Raumgestaltung.

Unter der Marke DLW vertreibt Armstrong in Europa elastische und textile Beläge. Neben Bodenlag ist Armstrong Hersteller von abgehängten Deckensystemen aus Mineral und Metall.

Beide Produktgruppen eignen sich hervorragend für Einsatzbereiche im Gesundheits- und Bildungswesen, im Ladenbau und in Bürogebäuden. Wir streben immer die höchsten Standards an und lassen diese extern zertifizieren.

Von der persönlichen Unterstützung und Dokumentation bis hin zu benutzerfreundlichen

Online-Hilfen bieten wir Ihnen einen umfangreichen und wertvollen Service an.

Bei Armstrong ist die Zufriedenheit des Kunden kein simpler Slogan. Diese Zufriedenheit wird tagtäglich aufs Neue unter Beweis gestellt, und zwar seit mehr als 150 Jahren.

Unsere herausragenden Produkte, unsere hoch qualifizierten Fachleute und eine unerschöpfliche Leidenschaft für Neues sorgen dafür, dass Ihre Erwartungen nicht nur erfüllt, sondern übertroffen werden.

Seit langem beschäftigt sich Armstrong intensiv mit dem Thema Nachhaltigkeit und arbeitet mit relevanten Zertifizierungsstellen wie der DGNB zusammen. So kann das Unternehmen verlässliche Aussagen zur Nachhaltigkeitsbewertung ihrer Produkte machen, die für den Architekten gerade in der Planungsphase eines „grünen Gebäudes“ hilfreich sind. Unter dem Begriff „Green Dialogue“ fasst Armstrong diese Fakten zusammen und bietet das umfassende Know How zur Beratung im Dialog an.

Unser Ziel ist es, Ihren Ideen und Entwürfen bestmöglich Gestalt zu verleihen.

Fordern Sie uns heraus!

 **BODENBELÄGE**

ARMSTRONG® TECH ZONE



Armstrong® TECH ZONE

Innovative Lösungen mit der Integration von Serviceelementen für flexiblere und homogenere Deckenoptik.

Mit der Einführung von TECH ZONE hat Armstrong die Messlatte für inspirierende und angesagte Trends in der Architektur noch höher gelegt! Von Armstrong entwickelt ist TECH ZONE das Ergebnis der Zusammenarbeit mit den Branchenführern in den Bereichen Beleuchtung, Lautsprecher, Luftstromverteiler, Deckenkühlkonvektoren und Sprinklersystemen.

TECH ZONE IST EINE INDIVIDUELLE DESIGN DECKENLÖSUNG BEI DER STANDARDMÄSSIGEN ODER MASSGESCHNEIDERTEN DECKENELEMENTE- UND TECHNISCHEN ELEMENTEN EINGESETZT WERDEN:

- Erstellen Sie eine individuelle, homogene Decke, damit unterschiedliche Serviceelemente gestaltet, organisiert und integriert werden können.
- Minimale Sichtbarkeit der Unterkonstruktion ermöglicht eine saubere und elegante Deckenoptik.
- Eine große Vielfalt an Deckenplatten aus unterschiedlichen Materialien und Modulgrößen stehen zur Erfüllung der Design- und Akustikanforderungen jedes Raumes zur Verfügung.
- Dank der gestalterischen Flexibilität von TECH ZONE können kontinuierliche technische Elemente optisch ansprechend integriert werden.
- TECH ZONE kann mit einem Axiom Canopy Deckensegel kombiniert werden und bietet somit Designlösungen für thermische Bauteilaktivierung.
- Flexibilität bei der Neukonfiguration von Raumlayouts und der Positionierung von Serviceelementen ohne Entfernen der Deckenplatten.

TECH ZONE GARANTIERT DIE KOMPATIBILITÄT UND INTEGRATION DER FOLGENDEN TECHNISCHEN ELEMENTE:

- Beleuchtungskörper für verschiedene Einsatzbereiche: individuell integrierte Beleuchtungskörper, Lichtbänder und abgehängte Leuchten.
- Klimatisierung für herkömmliche und innovative Lösungen: Luftstromverteiler und Deckenkühlkonvektoren.
- Flexible Sprinkleranlage für die problemlose Anpassung an jedes Deckenlayout sowie einfache, zeit- und arbeitssparende Installation.

Für weitere Informationen oder eine persönliche Projektberatung, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Kundenservice, oder Ihrem Armstrong Fachberater vor Ort auf.

EINIGE UNSERER PARTNER:



www.armstrong-decken.de

der technischen Symbole



Brandschutz

Mineralfaserdecken von Armstrong erfüllen die Baustoffklassen nach DIN EN 13501 Teil 1 (siehe Seite 23). Viele Armstrong Produkte wurden zudem auf ihren Feuerwiderstand in Kombination mit verschiedenen darüber liegenden Deckenkonstruktionen geprüft. Weitere Informationen über den Einsatz von Deckensystemen für eine sichere Umgebung finden Sie auf Seite 140.



Akustikeigenschaften

Der Nutzer eines Raums, sei es ein Büro, ein Klassenzimmer, ein Geschäft oder ähnliches, braucht:

- Sprachverständlichkeit – um zu hören und verstanden zu werden
- Vertraulichkeit – um nicht belauscht zu werden
- Konzentration – um nicht gestört zu werden

Das optimale akustische Umfeld wird durch das richtige Verhältnis von Schallabsorption und Längsschalldämmung erzielt. Weitere Informationen über den Einsatz von Deckensystemen für eine bessere Akustik finden Sie auf Seite 142.



Schalldämmung

Kontrolliert die horizontale Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen über eine abgehängte Decke und einen gemeinsamen Deckenhohlraum.



Schallabsorption

Kontrolliert den über eine abgehängte Decke reflektierten Schall in einem Raum.



Schallabsorptionsklasse

Klassifizierung von Schallabsorbieren nach EN ISO 11654 in die Klassen A bis E.



Schalldurchgang

Kontrolliert die vertikale Schallübertragung über eine abgehängte Decke.



Niederschlagsgeräusch

Ist die Schallintensität ($L_{p,r}$) in einem Raum erzeugt durch Regen auf einer leichten Dachkonstruktion.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Unterdecken müssen immer anspruchsvollere Bedingungen bei der Feuchtigkeitsbeständigkeit erfüllen, zum Beispiel bei Schnellbauverfahren, Gebäude mit wechselnder Heizung und Kühlung, Bereiche, in denen sich viele Personen aufhalten, Gebäude, die äußeren Umwelteinflüssen ausgesetzt sind, usw.. Aus diesem Grund bietet Armstrong eine breite Palette an Standardprodukten an, die sich für alle Bedingungen bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% eignen, sowie Spezialprodukte, die sich sogar bei extremen Bedingungen von bis zu 100% RH bewährt haben.

Die nachstehende Tabelle zeigt die relative Feuchtigkeitsbeständigkeit in Verbindung mit der Einteilung in Risikoklassen gemäß Tabelle 7 der EN 13964:2004 + A1:2006

Klasse	Bedingungen
A	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 70% einer schwankenden Temperatur von bis zu 25°C aber keinen korrosiv wirkenden Schadstoffen ausgesetzt sind.
B	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 90% sowie einer schwankenden Temperatur von bis zu 30°C aber keinen korrosiv wirkenden Schadstoffen ausgesetzt sind.
C	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 90% ausgesetzt sind und zusätzlich das Risiko von Kondensation besteht.
D	Schwierigere Bedingungen als oben aufgeführt



Lichtreflexion

Eine hohe Lichtreflexion einer abgehängten Decke kann erheblich dazu beitragen, das richtige Beleuchtungsniveau für alle Innenräume zu erzielen und trägt auch zu einer Senkung des Energieverbrauchs bei. Armstrong lässt mit vielen seiner Produkte umfangreiche Lichtreflexionstests gemäß EN ISO 7724-2 und 3 (wie in EN 13964 festgelegt) von unabhängigen Prüfinstituten durchführen. Die auf jedem Produktdatenblatt angegebenen Lichtreflexionswerte entsprechen den in diesen Tests erzielten Ergebnissen.



Antimikrobielle Eigenschaften

Im Gesundheitswesen, insbesondere in Krankenhäusern und Kliniken, ist die Kontrolle von biologischer Kontamination von größter Wichtigkeit. Armstrong Decken hemmen das Wachstum von Schimmel- oder Hefepilzen und können in den Allgemeinbereichen eingesetzt werden.



Luftqualität

Armstrong bietet eine Reihe von speziellen Deckenplatten- und Unterkonstruktionslösungen an, mit denen die Anzahl der luftgetragenen Partikel in einer Reinraumumgebung begrenzt werden kann. Diese Produkte wurden gemäß ISO 14644.



Wärmeleitfähigkeit

Der zunehmende wachsende Engagement für Energieeinsparungen verlangt, dass Gebäude so energieeffizient sein sollten, wie es ihre Funktion, Nutzung und die nationalen Bauvorschriften erlauben. Bauprodukte für den Innenausbau, die Teil der Außenkonstruktion sein können, wie abgehängte Decken unterhalb einer Rohbaukonstruktion, können dazu beitragen den Wärmeverlust zu minimieren, wenn die Wärmeleitfähigkeit entsprechend berücksichtigt wird. Armstrong lässt für viele seiner Produkte Wärmeleitfähigkeitstests gemäß EN 12667 (wie in EN 13964 festgelegt) sowie ISO 8301 von unabhängigen Prüfinstituten durchführen. Die in den Produktdatenblättern angegebenen Wärmeleitfähigkeitswerte entsprechen den in diesen Tests erzielten Ergebnissen.



Kratzbeständigkeit

Exzellente Kratzbeständigkeit der Oberflächen, die mit dem Hess Rechtestest bewertet wird.



Produkthandhabung & Beständigkeit

Häufiges Entfernen der Deckenplatte, typischerweise in Bereichen, in denen sich Serviceelemente befinden, erfordert eine höhere Stoßfestigkeit. Für diese Kategorie hat Armstrong die Beständigkeit und Stoßfestigkeit deutlich verbessert.



Anteil an wiederverwerteten Stoffen

Armstrong verwendet bei der Herstellung seiner Produkte eine Vielzahl an wiederverwerteten Rohstoffen. Der Anteil an wiederverwerteten Stoffen eines Produktes wird nach Vorgabe der EN ISO 14021:2004 in den Produktunterlagen von Armstrong angegeben.



15 Jahres Garantie

Armstrong World Industries garantiert, dass eine Auswahl an Produkten (Deckenplatten und Unterkonstruktionssysteme) frei von Entwurfs-, Material- und Verarbeitungsfehlern sind und dafür eine Gewährleistungsfrist von 15 Jahren ab dem Datum der Produktmontage gilt. Für nähere Details nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



30 Jahre Systemgarantie

Als Systemhersteller mit jahrelanger Erfahrung bietet Armstrong World Industries eine neue Systemgarantie, wenn spezielle Armstrong Deckenplatten und Unterkonstruktionssysteme gemeinsam montiert werden. Für nähere Details nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



Lebenslange Garantie

Das Ergebnis ständiger Produktentwicklungen und -verbesserungen ermöglicht es uns, eine lebenslange Garantie auf spezielle Armstrong-Produkte zu gewähren. Für nähere Details nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Reinigen und Desinfizieren

Die Häufigkeit und die Art der Reinigung einer Decke hängen von der jeweiligen Anwendung ab. Alle Produkte können zumindest mit einem trockenen Tuch oder einem Staubsauger gereinigt werden.



Abwischbar mit einem trockenen Tuch/weicher Bürste.
(A1 - A2 - A3)



Abwischbar mit einem feuchten Tuch.
(B1 - C1)



Abwaschbar mit einem Schwamm unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels.
(B2 - C2)



Abbürstbar unter Verwendung einer milden Seife oder eines verdünnten Reinigungsmittels.
(D)



Reinigung mit einem Hochdruckreiniger möglich.
(F)



Reinigung mit den im Gesundheitswesen üblicherweise verwendeten Desinfektionsmitteln.
(G)

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 137.



Luftaustritt

Der Deckenhohlraum über einer abgehängten Decke könnte als Teil des mechanischen Belüftungssystems verwendet werden, wenn darüber Luft zu- oder abgeführt wird und der Luftdruck im Vergleich zum darunter liegenden Raum positiv oder negativ ist. Ähnlich wie bei "Reinraum" Anwendungen, wo es wichtig ist, das Eindringen luftgetragener Schadstoffe und Staubpartikel zu verhindern, wird im Raum ein Überdruck aufgebaut. Soll jedoch das Entweichen von Krankheitserregern vermieden werden, kann ein Unterdruck aufgebaut werden. In solchen Fällen muss bekannt sein, wie viel Luft aufgrund des Druckunterschiedes über das Deckensystem austritt. Armstrong lässt für viele seiner Produkte den Luftaustritt gemäß EN 12114 und EN ISO 13829, von unabhängigen Prüfinstituten testen. Wenn Sie weitere Einzelheiten zu den Testergebnissen wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.



Luftstrom

Falls eine perforierte Metalldecke verlegt wurde, kann der Hohlraum über der abgehängten Decke als Teil des mechanischen Belüftungssystems verwendet werden, wenn dieser für die Luftzufuhr verwendet wird. In solch einem Fall sollte der Luftdruck im Deckenhohlraum immer höher als der im darunter liegenden Raum sein. Ausgewählte Deckenplatten können dann offen (aktiv) gestaltet werden und somit als Luftverteiler arbeiten, während bei den restlichen Platten die Perforierung blockiert (inaktiv) wird. Somit kann der Luftvolumenstrom in den Raum abhängig vom gewünschtem Luftdruckunterschied und Luftaustausch kontrolliert und ausgeglichen werden. Armstrong lässt für die häufig verwendeten Metallprodukte den Luftstrom gemäß EN 12114 und EN ISO 13829, von unabhängigen Prüfinstituten testen. Wenn Sie weitere Einzelheiten zu den Testergebnissen wünschen, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice der **Armstrong Metalldeckengruppe Tel: 0041 / 713136363**.



VOC

Schadstoffarme Bauprodukte tragen zu einer guten Qualität der Raumluft bei. Die DIN 18177 „Werksmäßig im Naßverfahren hergestellte Mineralplatten“, legt deshalb in Tabelle 4 Klassen für die Abgabe von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen fest. Die Klasse FH1 ist die mit der geringsten Abgabemenge. Mittels Emissionsprüfungen wird festgestellt, welche Auswirkungen die Produkte auf die Luftqualität haben. Grundlage dafür ist die Normenreihe ISO 1600.

Es gibt derzeit keine einheitlichen europäischen Klassen und Grenzwerte. Wir erfüllen mit unseren Produkten die Anforderungen für die FH Klasse 1 nach DIN 18177 sowie selbstverständlich die Anforderungen des DIBt (AgBB- Bewertungsschema).

CE KENNZEICHNUNG

■ Was ist das?

CE steht für Conformité Européenne, was wörtlich übersetzt "Europäische Konformität" bedeutet. Das CE Kennzeichen ist ein Produktpass für die Einfuhr in den EWR (Europäischer Wirtschaftsraum) und gibt an, dass das Produkt den Anforderungen der geltenden Europäischen Richtlinie entspricht.

Die für Bauprodukte geltende Richtlinie ist die Europäische Richtlinie über Bauprodukte (89/106/EWG). Zum 1. Juli 2013 wird diese, durch die CPR (Construction Products Regulation) (305/2011/EU) ersetzt.

Die Bauproduktenrichtlinie legt die wesentlichen Anforderungen an die Produkte (und Gesamtprojekte) fest, damit diese für die bestimmungsgemäße Verwendung wie folgt geeignet sind:

- mechanische Beständigkeit und Stabilität;
- Sicherheit im Brandfall;
- Hygiene, Gesundheit und Umwelt;
- Sicherheit in der Anwendung;
- Lärmschutz;
- Energieeffizienz und Wärmedämmung.

Für abgehängte Decken wurden die Verfahren mit denen die Einhaltung der wesentlichen Anforderungen geprüft und bekannt gegeben werden in einer neuen, im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Norm, der EN 13964 Abgehängte Decken – Anforderungen und Prüfverfahren festgelegt.

■ Was bedeutet das?

In dieser Norm wird festgelegt, wie die Deckenkomponenten auf die Einhaltung der wesentlichen Anforderungen geprüft werden müssen, um eine Klassifizierung vornehmen zu können. Zudem wird angegeben, wie der Hersteller sicherstellen muss, dass die Produkte diese Anforderungen dauerhaft erfüllen. Seit dem 1. Juli 2007, müssen alle abgehängten Decken und die entsprechenden Unterkonstruktionen (im Sinne der EN 13964) das CE Kennzeichen und die entsprechenden Informationen zu den Prüftests tragen.

Alphabetische Reihenfolge

CANOPY-DECKENSEGEL & BAFFELN

AXIOM C & KE Canopy	18
AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy	20
EASY Canopy	11
FABRIC Canopy X	14
FABRIC Canopy Y	16
METAL Baffles	24
METAL Canopy	10
OPTIMA Baffles	22
OPTIMA CURVED Canopy	6
OPTIMA L Canopy	8

MINERALDECKEN

BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC	76
CASA	62
CERAMAGUARD	84
CIRRUS	56
CIRRUS CONTRAST	68
CIRRUS IMAGE	66
CLEAN ROOM FL	80
COLORTONE	64
FINE FISSURED	60
GRAPHIS	70
HYDROBOARD	82
NEEVA	48
NEWTONE	86
PARAFON HYGIEN	78
PERLA	38
PERLA dB	44
PERLA OP 0.95	40
PERLA OP 1.00	42
PLAIN	58
SAHARA	50
SAHARA dB	54
SAHARA Langfeldplatten	52
SIERRA OP	46
ULTIMA+	30
ULTIMA+ dB	36
ULTIMA+ OP	34
ULTIMA+ Langfeldplatten	32
VISUAL	72

METALLDECKEN

CLIP-IN	92
KONFIGURIERBARE LÖSUNGEN (Korridordecke, Deckensegel, Bandraster, Knotenraster, Vertikallamellen, Cellio, Wandverkleidungen)	102
METALLEFFEKTE	108
HOOK-ON	100
LAY-IN	96
STRECKMETALL	104

HOLZDECKEN (LAMINERT & FURNIER)

BOARD SYSTEM	118
VERDECKTES SYSTEM	112
MICROLOOK SYSTEM	116
VECTOR SYSTEM	114

UNTERKONSTRUKTIONSSYSTEME

ABHÄNGER	133
AXIOM Profile	122
AXIOM Transitions	123
BANDRASTER	130
CLEAN ROOM UNTERKONSTRUKTION	132
KORROSIONSBESTÄNDIGE UNTERKONSTRUKTION	132
INTERLUDE	124
PRELUDE 15 / 24	126
PRELUDE SIXTY ² / 35	128
SILHOUETTE	125
Z-PROFILE	131