ABAKUS

SICHER SCHÖN GEDÄMMT

Produktdatenblatt

ABAKUS white light Schienensystem



Produkteigenschaften

- Dämmsystem zur mehrlagigen Verlegung bestehend aus einer speziellen 15 mm Mineralplatte im Verbund mit einer Auflagedämmung aus Mineralwolle in WLF 032 [1], 034 [1] oder 037 [1] in individueller Dicke
- Verarbeitung erfolgt in einem T-24-Schienensystem
- Format: 125 × 62,5 cm – Kantenausbildung: stumpf 120 × 60 cm (optional), 62,5 × 62,5 cm (auf Anfrage)
- Design I–III: Nichtbrennbar, A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 Design IV: Nichtbrennbar, A1-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,85 möglich
- Wärme-, Brand- und Schallschutz von Decken und Wänden in Neu- und Altbauten. In Großgaragen > 1000 m² Nutzfläche laut Garagenverordnung verwendbar.
- Nachweise zum Feuerwiderstand bis 120 Min.
- 30 Min. Funktionserhalt bei Vollbrand im Standard
- 90 Min. Funktionserhalt im Standard bei Großgaragen mit Sprinkleranlagen
- **NEU: 90 Min. Funktionserhalt bei Großgaragen ohne Sprinkleranlagen mit ABAKUS white light protect**
- 90 Min. Funktionserhalt bei Vollbrand bei entsprechender Systemkonfiguration
- **NEU: 115 Min. Schutz der Betondecke im Vollbrand mit ABAKUS white light protect**
- Für das System stehen relevante Umweltzertifizierungen bzw. entsprechende Nachweise auf Nachfrage zur Verfügung.

	WLF 032 [1]	WLF 034 [1]	WLF 037 [1]
Dämmstoff-/ Systemdicke [mm]	R-Wert* 032 [m² · K/W]	R-Wert* 034 [m² · K/W]	R-Wert* 037 [m² · K/W]
40/55**	1,49	1,42	1,32
50/65**	1,80	1,71	1,59
60/75	2,12	2,00	1,86
80/95	2,74	2,59	2,40
100/115	3,36	3,18	2,94
120/135	3,99	3,77	3,48
140/155	4,62	4,36	4,02
160/175	5,24	4,95	4,56
180/195	5,87	5,53	5,10
200/215	6,49	6,12	5,65
220/235	7,12	7,30	6,73
240/255	7,74	7,89	7,27
260/275	8,37	8,48	7,81
280/295	8,99	9,06	8,35
300/315	9,62	9,65	8,89

* Wärmedurchlasswiderstand R
** Mindest-Abhängehöhe: 75 mm; geringere Abhängehöhe auf Anfrage möglich.
[1] Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
[2] Nur für Decke

Weitere Systemdicken bis 615 mm auf Anfrage lieferbar.

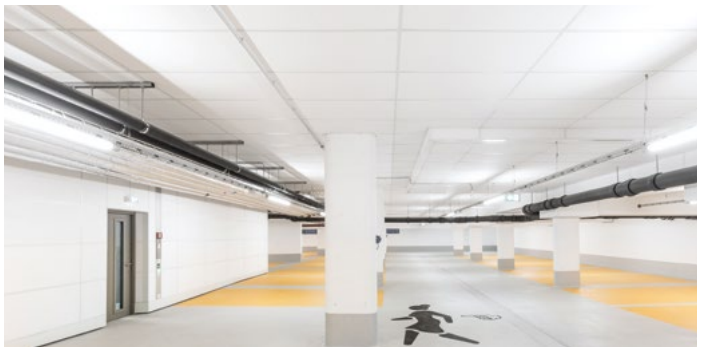
ABAKUS bauintegrierte Technologie GmbH · Bahnhofstraße 13 · D-97353 Wiesentheid
+49 9383 9741-0 · info@abakus-technologie.de · www.abakus-technologie.de

Stand: 24.09.2026

Produktdatenblatt

ABAKUS white light Schienensystem

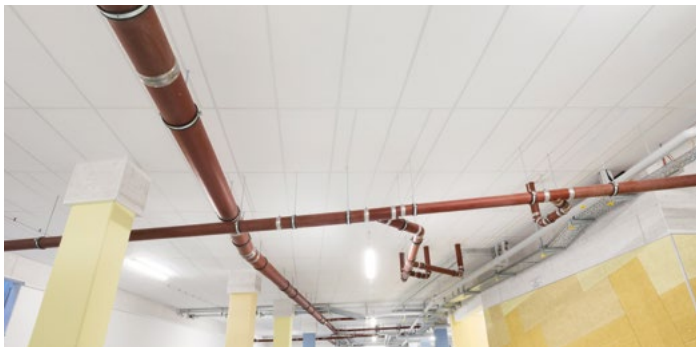
ABAKUS
SICHER SCHÖN GEDÄMMT



Oberflächendesign I

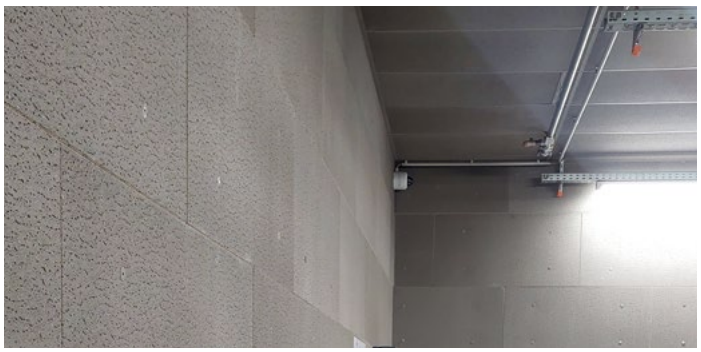


- Lichtreflexionsgrad: ca. 88 %
- Weiß mit Lochung
- Schallabsorptionsgrad: α_w ab 0,65

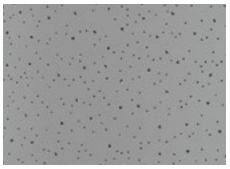


Oberflächendesign II

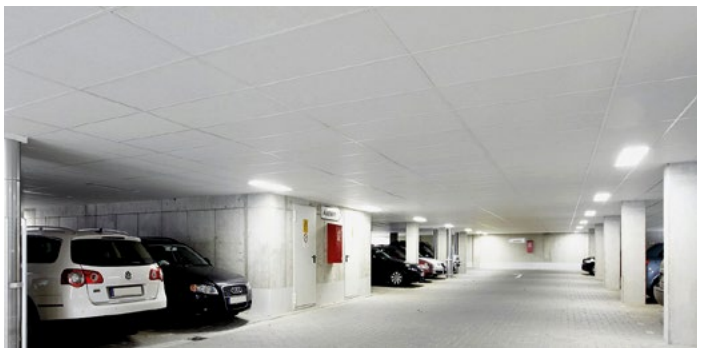
- Lichtreflexionsgrad: ca. 91 %
- Weiß ohne Lochung
- Schallabsorptionsgrad: α_w = 0,15



Oberflächendesign III



- Lichtreflexionsgrad: ca. 20 %
- Betongrau changierend
- Schallabsorptionsgrad: α_w = 0,65



Oberflächendesign IV

- Lichtreflexionsgrad: ca. 64 %
- Grau-weiß
- Schallabsorptionsgrad: α_w ab 0,65

Lagerung auf der Baustelle

Ein Einbau, während der Rohbauphase setzt voraus, dass die ABAKUS white light Sichtplatte und das gesamte System erhöhten Feuchtesituationen gewachsen sein muss. Die spezielle Rezeptur der Sichtplatte und die Auslegung des Systems ermöglicht diese Widerstandsfähigkeit. Dennoch ist es ratsam, das System vor Durchfeuchtung und Verschmutzung zu schützen sowie ebenerdig zu lagern. Ausnahmesituationen (z. B. Starkregen oder gebundenes eindringendes Wasser), die zu einer kompletten Durchfeuchtung führen, sind ausgenommen. Mögliche Plattendurchbiegungen, bedingt durch die Aufnahme von Luftfeuchte während des Rohbaus, bilden sich nach Abtrocknung meist vollständig zurück.



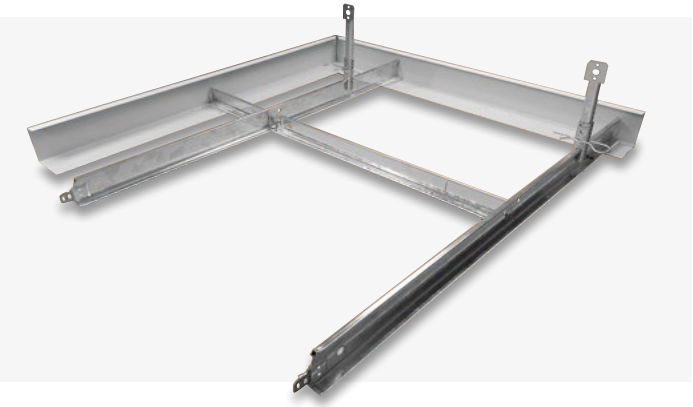
ABAKUS bauintegrierte Technologie GmbH · Bahnhofstraße 13 · D-97353 Wiesentheid
+49 9383 9741-0 · info@abakus-technologie.de · www.abakus-technologie.de

Stand: 24.09.2026

Produktdatenblatt

ABAKUS white light Schienensystem

ABAKUS
SICHER SCHÖN GEDÄMMT





Schienensystem T-24

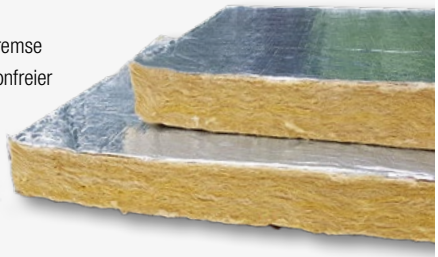
Besonders stabiles Komplettsystem inkl. Wandwinkeln, Abhängern und Deckenankern (Dübel oder Schrauben). Individuell konfigurierbar und für die Anwendung in Parkhäusern bis zu einer Windsogbelastung von 0,80 kN/m² erhältlich.

Auflagendämmung

Die Dämmstoffauflage aus nichtbrennbarer Mineralwolle als Wärmedämmung und/oder schallakustisch wirksame Auflage ist in WLF 040, 035 und sogar 032 erhältlich. Aufbauten bis 60 cm Dämmstoff sind problemlos möglich.

Bestandteil:	Bedarf:
Haupttragschiene 24/38 mm, Länge 375 cm	0,8 – max. 1,2 lfm/m²
Querprofil 24/32 mm, Länge 125 cm	1,4 – max. 1,8 lfm/m²
Abhänger Ober- und Unterteil (je nach Abhängehöhe)	0,64 – max. 1,2 Stk./m²
Sicherungsstift	1 – 2 Stk./Abhänger
Deckennagel / Betonschraube	jeweils 1 Stk./Abhänger
Wandwinkel 19/24 mm, Länge 305 cm	0,2 – 0,5 lfm/m²

Auf Wunsch liefern wir die Auflagedämmung als Dampfbremse alukaschiert oder auch in silikonfreier Ausführung.



Zubehör



ABAKUS Kantenschutzprofil
Für Unterzüge, Schleppstreifen, Sockelabschlüsse oder als Anfahrschutz



ABAKUS Reparatur-Kit
Spachtelmasse zum Ausbessern der white light Sichtplatte



ABAKUS Farbspray
Zur Ausbesserung von kleinen Fehlstellen und Beschädigungen

Diese technischen Informationen geben den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung wieder. Änderungen ohne vorheriger Benachrichtigung vorbehalten. Verwenden Sie bitte die jeweils neueste Auflage dieses Produktdatenblattes, denn Erfahrungs- und Wissensstand entwickeln sich stets weiter. Beschriebene Anwendungsbeispiele können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Im Übrigen gelten ausschließlich unsere Ihnen bekannten allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (neueste Fassung).

ABAKUS bauintegrierte Technologie GmbH · Bahnhofstraße 13 · D-97353 Wiesentheid
+49 9383 9741-0 · info@abakus-technologie.de · www.abakus-technologie.de

Stand: 24.09.2026

ABAKUS

SICHER SCHÖN GEDÄMMT



NEU

Doppelter Gebäudeschutz: bis zu 115 Minuten mehr Sicherheit im Brandfall

ABAKUS white light protect Systemdecke

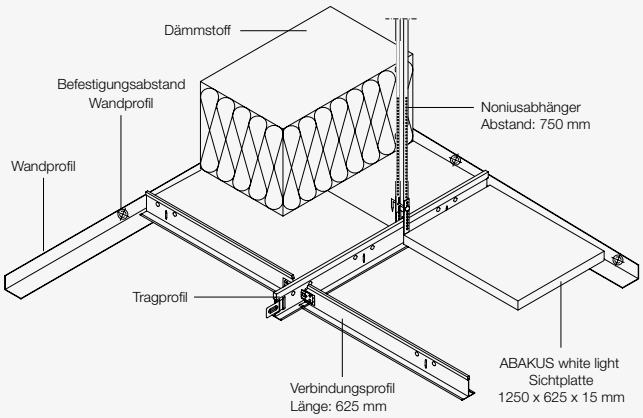
Bauen Sie mit nur geringen Abweichungen von der Standard white light Decke jetzt zusätzlich ein großes Plus an Brandschutz mit ein!

Neuheiten im Überblick

- ☑ **115 Minuten Schutz der Betondecke** im Vollbrand – schützt Ihr Gebäude vor Folgeschäden!
- ☑ **90 Minuten Funktionserhalt für Kabeltrassen und Technik** – sichert die Funktionsfähigkeit haustechnischer Anlagen auch im Brandfall.
- ☑ Minimaler Mehraufwand, maximaler Sicherheitsgewinn – **direkt in die Dämmung integriert.**

Mehr Informationen auf unserer Website:
→ www.abakus-technologie.de

Abweichender Aufbau und Bedarf Schienensystem:



Bestandteil:	Bedarf:
Haupttragschiene 24/38 mm, Länge 375 cm	ca. 1,6 – 2,4 lfm/m²
Querprofil 24/32 mm, Länge 125 cm	ca. 0,7 – 0,9 lfm/m²
Anzahl Nonius-Abhänger	ca. 2,13 Stk./m²

ABAKUS bauintegrierte Technologie GmbH · Bahnhofstraße 13 · D-97353 Wiesentheid
+49 9383 9741-0 · info@abakus-technologie.de · www.abakus-technologie.de

Stand: 24.09.2026