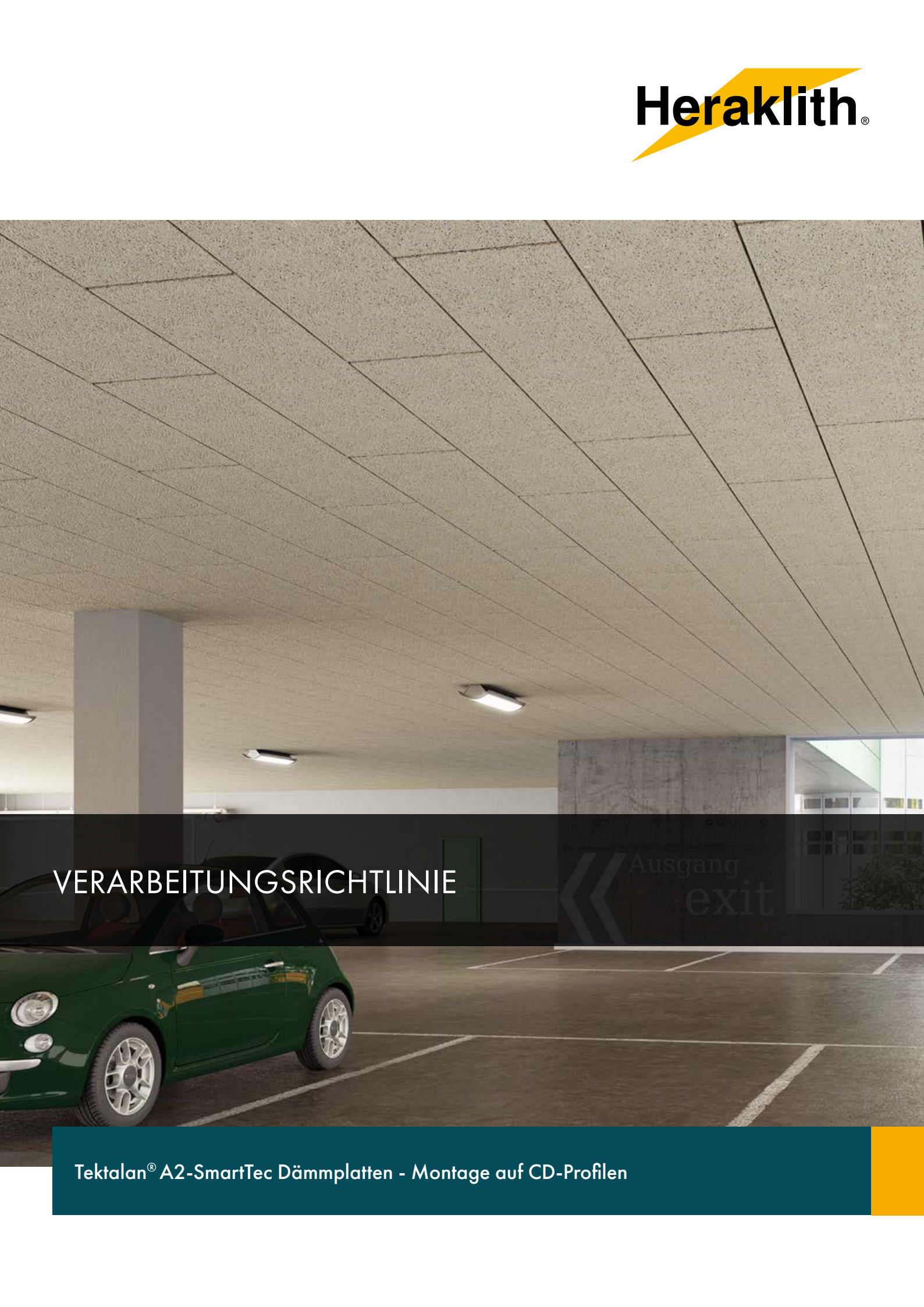


The background image shows the interior of a modern parking garage. The ceiling is composed of large, rectangular, light-colored acoustic panels installed on a grid of metal CD-profiles. Several recessed ceiling lights provide illumination. In the foreground, a dark green Fiat 500 is parked in a designated space. In the background, a concrete pillar and a wall with a glass door are visible. The door has a sign that reads 'Ausgang exit' with a large arrow pointing left.

VERARBEITUNGSRICHTLINIE

Tektalan® A2-SmartTec Dämmplatten - Montage auf CD-Profilen

INHALT

■ Produkte.....	3
■ Produktbeschreibung	3
■ Anwendungsbereiche.....	3
■ Lagerung.....	3
■ Werkzeug.....	3
■ Zubehör	3
■ Befestigung auf CD-Profilen	4
■ Maximale Abstände der CD-Tragprofile	4
■ Montagehilfe	5
■ Befestigung mit Heraklith Betonschrauben.....	5
■ Hinweise zur Statik.....	5
■ Montagevarianten	6
■ Bauseitiges Einfärben	6
■ Sonstiges	6



Produkte

- Tektalan A2-SmartTec
- Tektalan A2-SmartTec [1.0] alpha
- Tektalan A2-SmartTec Protect

Produktbeschreibung

Holzwole Zweischicht-Dämmplatten aus mineralisch gebundener, nichtbrennbarer Holzwole-Deckschicht, Dicke 10 mm, Faserbreite 1 mm oder 2 mm mit nichtbrennbarer Steinwole-Platte und allseitig abgefasten Kanten. Weiß (ähnlich RAL 9003) oder in Naturton.

Anwendungsbereiche

Zur nachträglichen Wärmedämmung z.B. Tiefgaragen, Kellerdecken, Technikräume, Werkstätten.

Lagerung

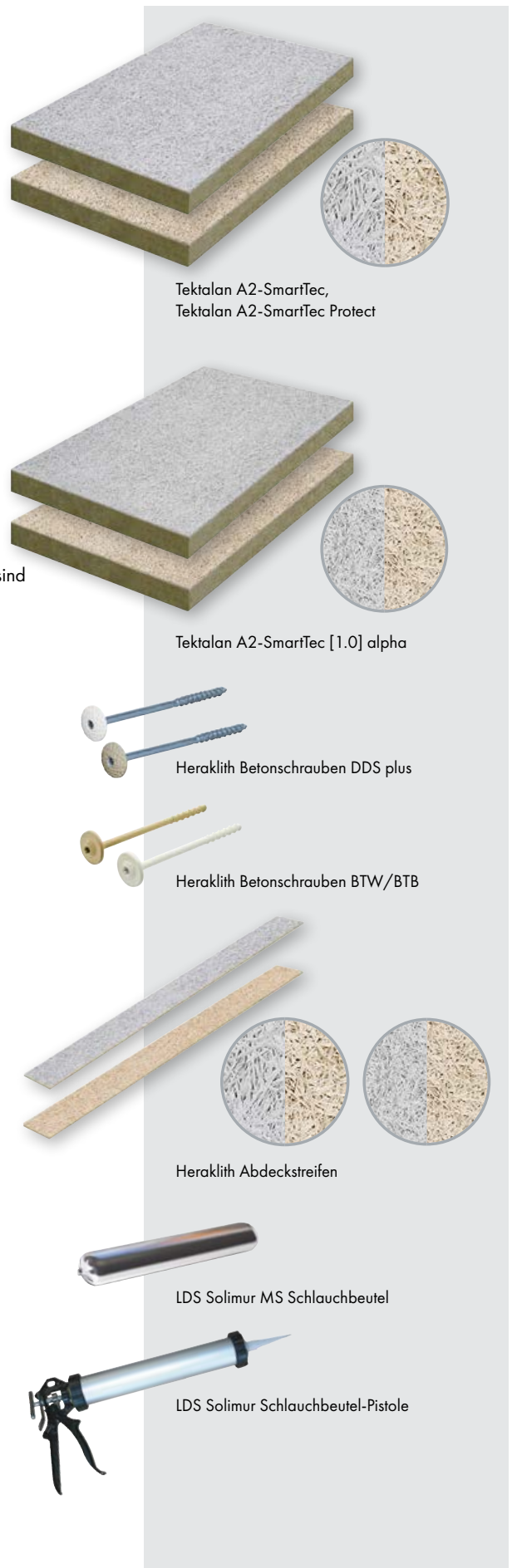
Tektalan Produkte sind hochwertige Platten für die sichtbare Verwendung. Die Platten sind daher eben zu lagern und vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen. Die ausführlichen Baustellenbedingungen können Sie unter www.knaufinsulation.at herunterladen.

Werkzeug

- Tischkreissäge bzw. Handkreissäge mit Führungsschiene mit entsprechender Schnitttiefe
- Sägeblatt mit Hartmetallbestückung (Widiablatt)
- Bohrmaschine mit geeignetem Bohrer Ø 5 mm
- Akkuschrauber mit Torx TX 30
- Teleskopstütze

Zubehör

- Heraklith Betonschrauben DDS plus (Torx TX 30)
- Heraklith Betonschrauben BTW/BTB (Torx TX 30)
- Heraklith Abdeckstreifen
- Knauf Insulation LDS Solimur MS
- Knauf Insulation LDS Solimur Schlauchbeutel-Pistole



Tektalan A2-SmartTec,
Tektalan A2-SmartTec Protect

Tektalan A2-SmartTec [1.0] alpha

Heraklith Betonschrauben DDS plus

Heraklith Betonschrauben BTW/BTB

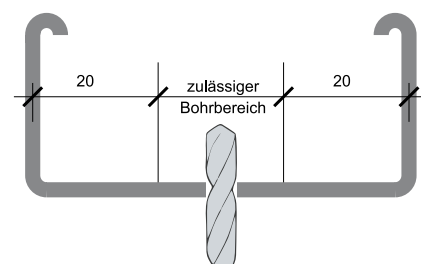
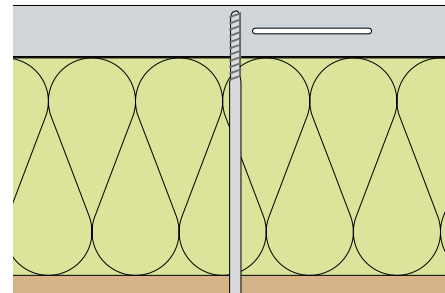
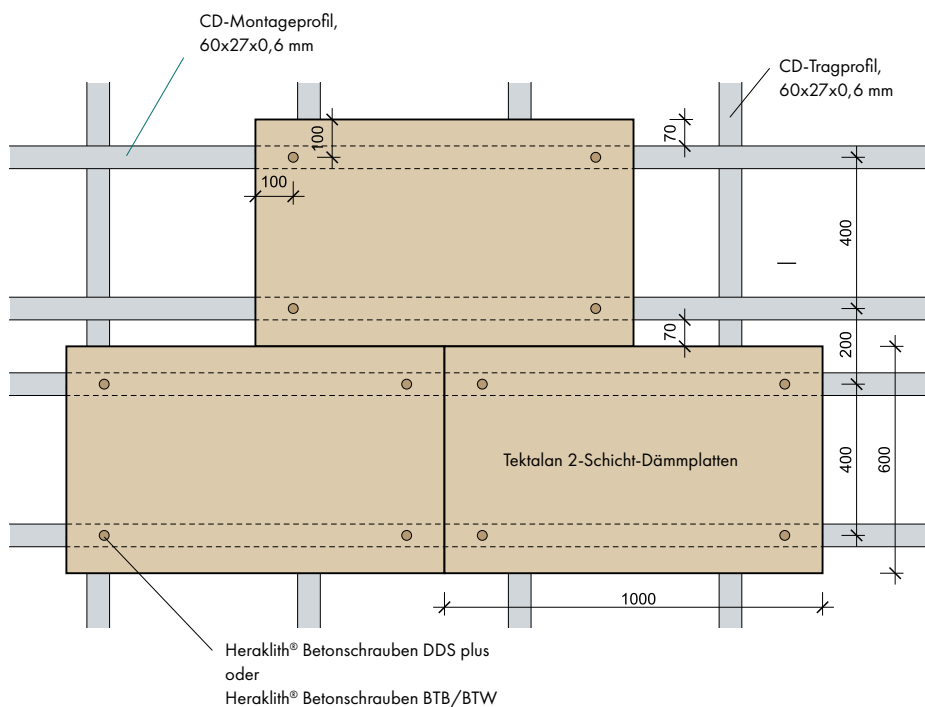
Heraklith Abdeckstreifen

LDS Solimur MS Schlauchbeutel

LDS Solimur Schlauchbeutel-Pistole

Befestigung auf CD-Profilen

Die Tektalan Platten werden auf eine Metall-Unterkonstruktion aus Knauf Stahlblechprofilen CD 60/27, bestehend aus Montage- und Tragprofilen (siehe Skizze), geschraubt. Die Befestigung der CD-Tragprofile erfolgt mit Abhängern von der Rohdecke gemäß Tabelle (siehe unten). Die Abstände der Montageprofile und das Schraubbild erfolgt gemäß der dargestellten Skizze. Hierzu werden die Tektalan Platten an der Unterkonstruktion positioniert und mit der Teleskopstütze in Position gehalten. Mit einem geeigneten Bohrer ($\varnothing = 5,0$ mm) wird durch die Tektalan Platte in die Montagetracke vorgebohrt (ohne Schlag). Anschließend werden die Heraklith Betonschrauben eingeschraubt, bis die Tektalan Platten leicht an die Tragschienen angepresst sind. Es ist darauf zu achten, dass die Schraubenköpfe nicht in die Holzwolle-Deckschicht eingedrückt werden.



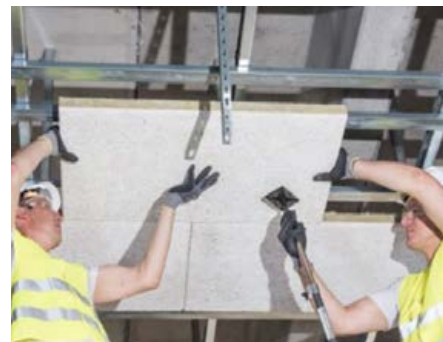
Maximale Abstände der CD-Tragprofile

Achsabstände CD-Tragprofil [mm]	Abstände Abhänger [mm]	
	Dämmdicken 50 - 75 mm	Dämmdicken 100 - 200 mm
500	1200	950
600	1150	900
700	1100	850
800	1050	800

Die maximale Stützweite der CD-Tragprofile ist auf 800 mm begrenzt.

Montantagehilfe

Für die Montage der Tektalan Platten empfehlen wir ausdrücklich, eine Teleskopstütze zur Vorfixierung der Dämmplatten an der Decke- bzw. Unterkonstruktion zu verwenden. Hierbei können die Platten optimal positioniert, ausgerichtet und an den Untergrund eben angepresst werden. Das Bohren der Verankerungslöcher kann somit ohne Verwutschen der Tektalan Platten erfolgen. Um ein einheitliches Schraubenbild sicherstellen zu können, sind die Bohrpositionen vorab auf den Tektalan Platten zu markieren.



Befestigung mit Heraklith Betonschrauben

Heraklith Betonschraube DDS plus Heraklith Betonschraube BTB / BTW	
Für Plattendicke (mm)	Schraubenlänge (mm)
50	75
75	100
100	125
125	150
150	175
175	200
200	225

Länge des Befestigungsmittels in Abhängigkeit der Plattendicke.

Schrauben- und Pofilbedarf

- 4 Schrauben je Platte
bzw. 6,7 Schrauben je m²
- 2 lfm CD-Profil (Tragprofil) je Platte
bzw. 3,4 lfm CD-Profil (Montageprofil) je m²



Hinweise zur Statik

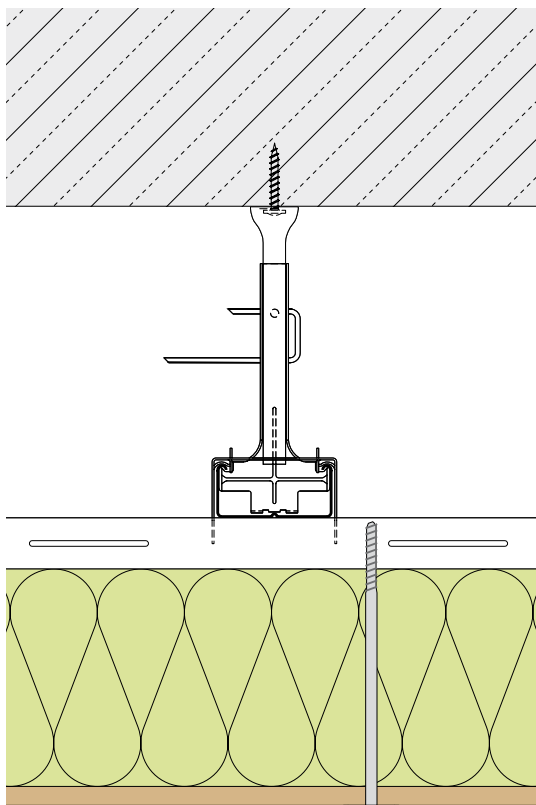
Für die Bemessung der Unterkonstruktion ist ein Statiker unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten heranzuziehen. Hierbei sind Wind- und Sogkräfte sowie die Einhaltung aller Normen zu berücksichtigen. Weiters sind Queraussteifungen bei Bedarf im Deckenhohlraum für die Unterkonstruktion einzuplanen. Die Tragfähigkeit der Profilverbinder liegt bei 0,25 kN. Im Außenbereich sind die Profilverbinder sowie Abhänger mit den CD-Profilen zu verschrauben.

Die aktuellen Angaben zu den Lastklassen und Verarbeitungsrichtlinien erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten der Unterkonstruktion.

Montagevarianten

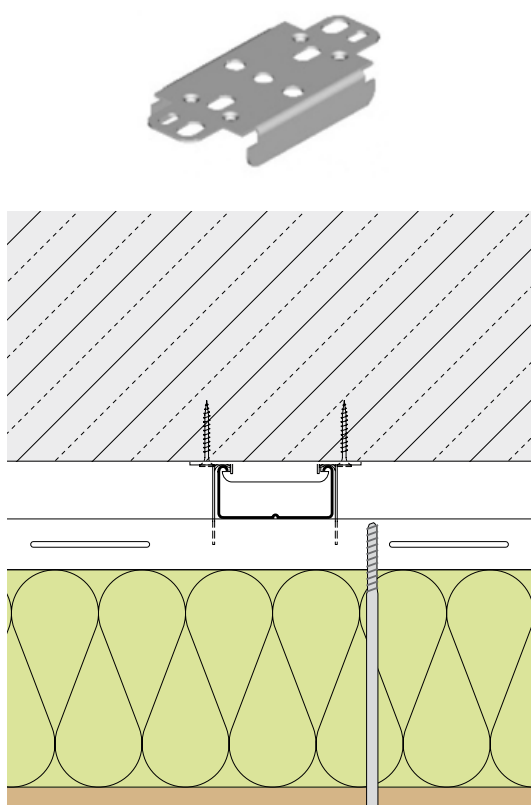
Noniusoberteil + Noniusunterteil

Stahlbetondecken



Direktabhänger, z.B. AH-5 Klick-fix KB-A

Spannbetondecken



Bauseitiges Einfärben

Wir empfehlen für die bauseitige Einfärbung vorzugsweise nichtbrennbare Silikatfarben (Heizwert $\leq 3,0 \text{ MJ/kg}$). Der Farbauftrag (ca. $2 \times 150 \text{ ml/m}^2$) erfolgt mit dem Airless-Spritzgerät. Der Farbauftrag im Airlessverfahren hat keine Auswirkungen auf den Schallabsorptionsgrad.

Sonstiges

Lüftungskanäle, Rohrleitungen und ähnliches sind mit Gewindestangen oder geeigneten Dübeln in der Betondecke bzw. Wand zu befestigen. Leichte Gegenstände, z.B. Hinweisschilder oder Rauchmelder können mit Metалldübeln, z.B. Fischer GKM, in der Holzwohle-Deckschicht befestigt werden. Die empfohlene Last beträgt hierbei max. 1 kg je Dübel. Der GKM Dübel wird in der Vorsteckmontage oberflächenbündig in die Tektalan® Platte eingedreht. Das scharfe, selbstbohrende Gewinde ermöglicht eine sichere Befestigung für die vorgenannte zulässige Belastungsgrenze von 1 kg. Der GKM-Dübel kann Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 bis 5 mm Durchmesser aufnehmen.



Ihr Partner für innovative Dämmsysteme.

Knauf Insulation ist der Dämmstoffspezialist der Knauf Unternehmensgruppe, einem der führenden Hersteller von Baustoffen. Wir bedienen die stetig steigende Nachfrage nach Produkten und Systemen, die in Gebäuden Energie sparen, die Sicherheit verbessern und den Wohnkomfort erhöhen. Dämmungen von Knauf Insulation kommen in Neubauten sowie im Zuge von Modernisierungen von Bestandsgebäuden zum Einsatz.

Knauf Insulation GmbH
Industriestraße 18
A-9586 Fürnitz
Telefon +43 (0)4257 3370-0
Telefax +43 (0)4257 3370-2300

info.at@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.at

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte der Bearbeitung und Umgestaltung, der fotomechanischen Reproduktion und Speicherung auf elektronischen Medien. Eine kommerzielle Verwendung der Prozesse und Arbeitsvorgänge, die in diesem Dokument vorgestellt werden, ist nicht gestattet.

Alle in diesem Dokument angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben. Sie sind der jeweiligen Bausituation anzupassen. Vergewissern Sie sich, dass Sie die jeweils neueste Ausgabe dieser Informationen verwenden. Die Verantwortung für fach- und sachgerechten Einbau und die Einhaltung der Bauvorschriften obliegt dem Planer und Bauausführenden. Wir übernehmen trotz größtmöglicher Sorgfalt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Des Weiteren gelten die gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Knauf Insulation ist für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.