

DECKEN- UND WANDSYSTEME

DAS HERALIGHT DÄMMSYSTEM FÜR TIEFGARAGEN UND
GESCHLOSSENE PARKDECKS IN NEUBAU UND SANIERUNG

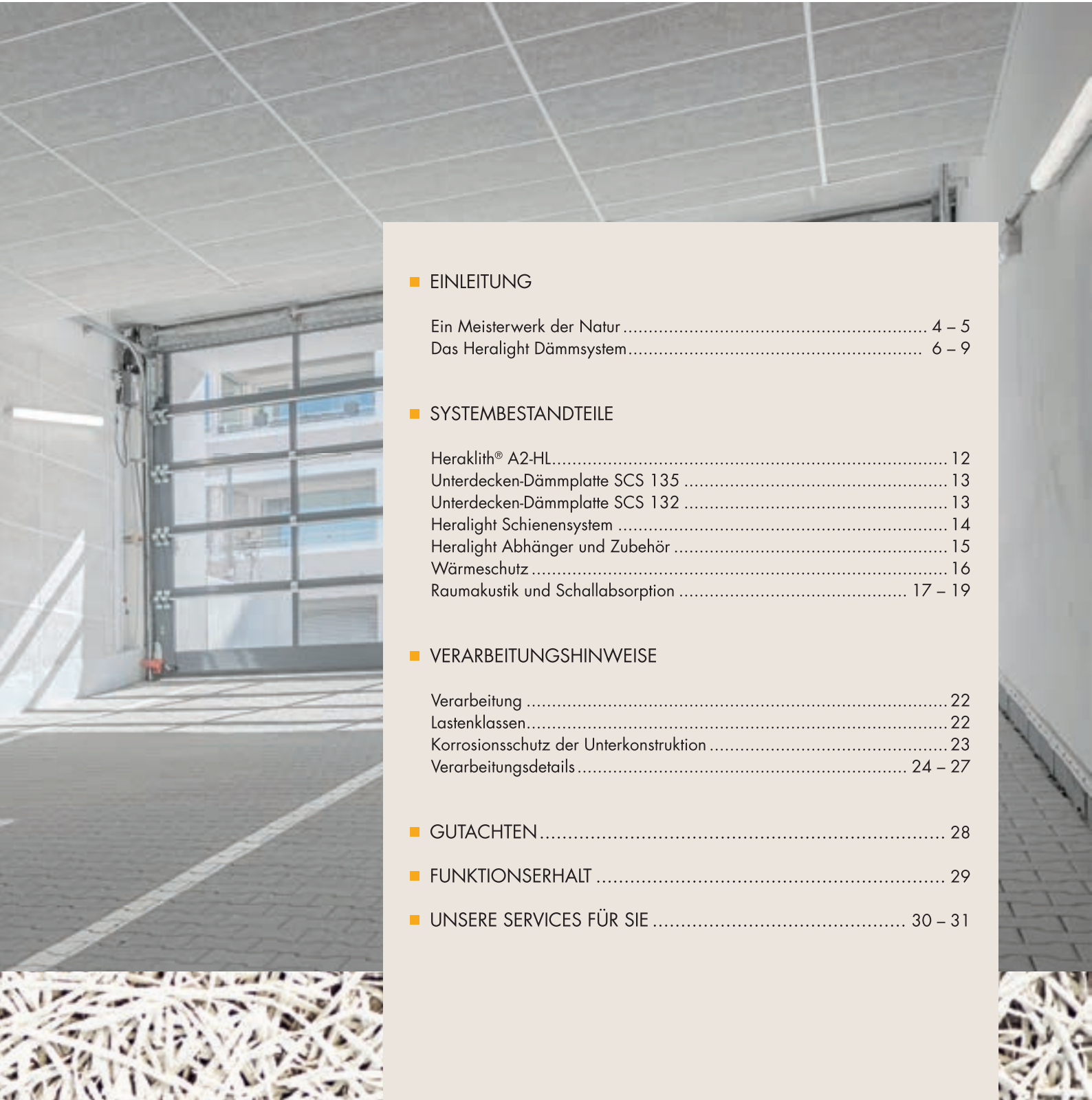
EFFIZIENT UND SICHER DÄMMEN

—



TIEFGARAGEN UND PARKDECKS EFFIZIENT UND SICHER DÄMMEN





■ EINLEITUNG

Ein Meisterwerk der Natur	4 – 5
Das Heralight Dämmsystem	6 – 9

■ SYSTEMBESTANDTEILE

Herakliith® A2-HL	12
Unterdecken-Dämmplatte SCS 135	13
Unterdecken-Dämmplatte SCS 132	13
Heralight Schienensystem	14
Heralight Abhänger und Zubehör	15
Wärmeschutz	16
Raumakustik und Schallabsorption	17 – 19

■ VERARBEITUNGSHINWEISE

Verarbeitung	22
Lastenklassen	22
Korrosionsschutz der Unterkonstruktion	23
Verarbeitungsdetails	24 – 27

■ GUTACHTEN

28

■ FUNKTIONSERHALT

29

■ UNSERE SERVICES FÜR SIE

30 – 31

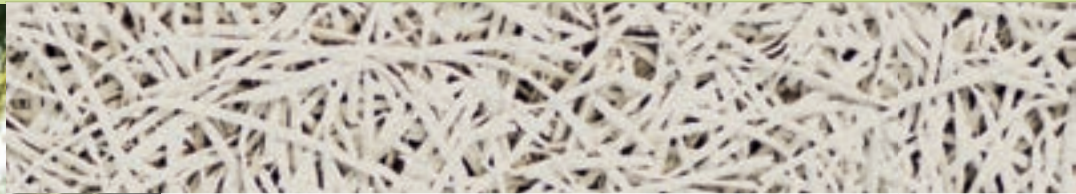


HERAKLITH® – DAS SYNONYM
FÜR NATÜRLICHES BAUEN UND WOHNEN.

EIN MEISTERWERK DER NATUR



Holz, Wasser und ein mineralisches Bindemittel: Dieses Rezept ist die Basis der herausragenden Nachhaltigkeit aller Heraklith® Produkte. Ein Erfolgsrezept, das kontinuierlich optimiert wird – zum Beispiel durch ressourcenschonendere Produktionsprozesse, innovative Recycling- und Wiederverwertungsmethoden und eine bewusste Rohstoffauswahl. So ist beispielsweise das Holz, aus dem Heraklith® Ein- und Mehrschichtplatten gefertigt werden, PEFC zertifiziert. Es stammt aus kontrolliert nachhaltig bewirtschafteten Wäldern in Süddeutschland und Österreich. Auf diese Weise sind die Transportwege kurz, was den CO₂-Fußabdruck der Produkte gering hält. Diese Liebe zum Detail macht es möglich, dass Holzwohle-Produkte der Marke Heraklith® die Messlatte für nachhaltige Baustoffe immer wieder ein Stück höher legen – seit mehr als 100 Jahren.



AUSGEZEICHNET

Wir setzen bei der Herstellung unserer Produkte auch auf Holz, das vom Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) zertifiziert ist. PEFC ist ein international angesehenes Kennzeichen, welches unter anderem auch vom LEEDv4 Green Building Rating System anerkannt wird. Alle Heraklith® Holzwohle-Produkte sind zu 100 % PEFC zertifiziert (HFA-CoC-0710).

Weil sie besonders emissionsarm sind, tragen Heraklith® Holzwohle-Produkte für Innenanwendungen überdies den Blauen Engel – die traditionsreichste umweltschutzbezogene Kennzeichnung der Welt. Der Blaue Engel gilt als eine der wichtigsten Orientierungshilfen für Verbraucher, die auf umweltverträgliche Produkte im Alltag setzen.





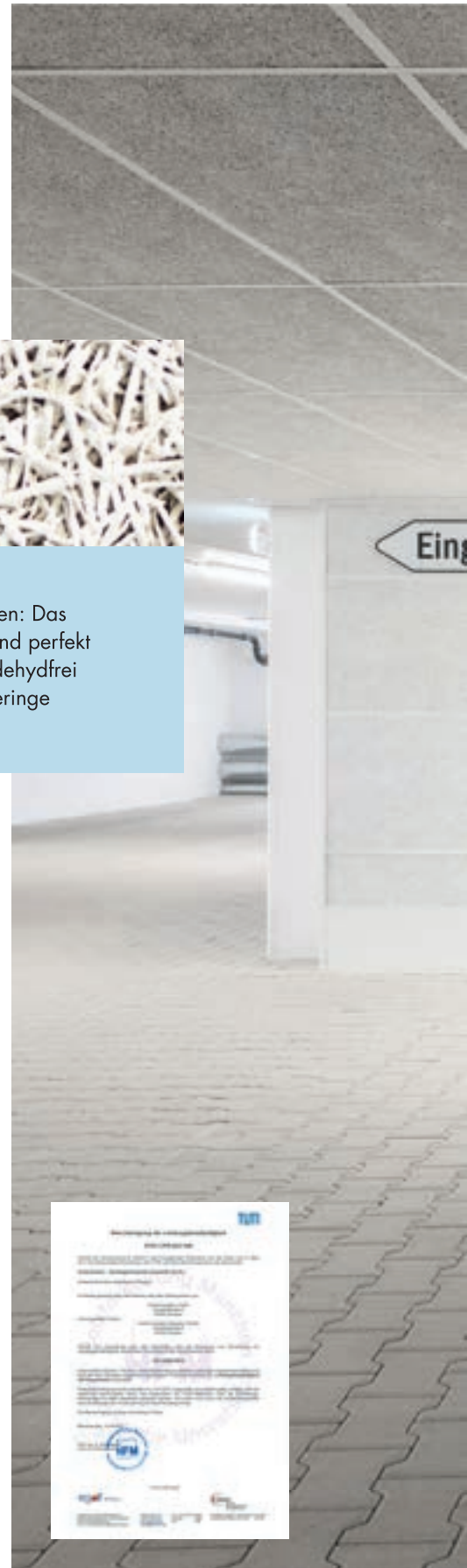
Das Heralight Dämmsystem überzeugt durch Leistung, Sicherheit und Optik gleichermaßen: Das wirtschaftliche, schnell zu installierende Dämmsystem basiert auf einem Schienenraster und perfekt kombinierten, nicht brennbaren Funktionsschichten aus Heraklith® Holzwole und formaldehydfrei gebundener Glaswolle. Die Mineralwolle-Dämmauflagen tragen den Blauen Engel für geringe Emissionen – ideal für Innenräume.

DIE SYSTEMBESTANDTEILE:

- Heraklith® A2-HL Platte
- Sichtbares Profilsystem aus T-Schienen
- Abhängezubehör
- Dämmstoff-Auflage aus Glaswolle mit ECOSE® Technology, erhältlich in 2 Wärmeleitstufen

DIE SYSTEMVORTEILE:

- Komplettsystem aus einer Hand
- Nichtbrennbare Heraklith® Holzwole-Platte
- Hohe Schallabsorption
- Heraklith® A2-HL Platten sind unempfindlich gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit (bis 95 % relative Luftfeuchte)
- Feste und robuste Oberfläche
- Alterungsbeständig
- Resistent gegenüber Ungeziefer, Fäulnis- und Schimmelbildung
- Heraklith® A2-HL Platten sind nach DIN EN 13964-2014 zertifiziert





TIEFGARAGEN UND GESCHLOSSENE PARKDECKS
EFFIZIENT UND SICHER DÄMMEN.

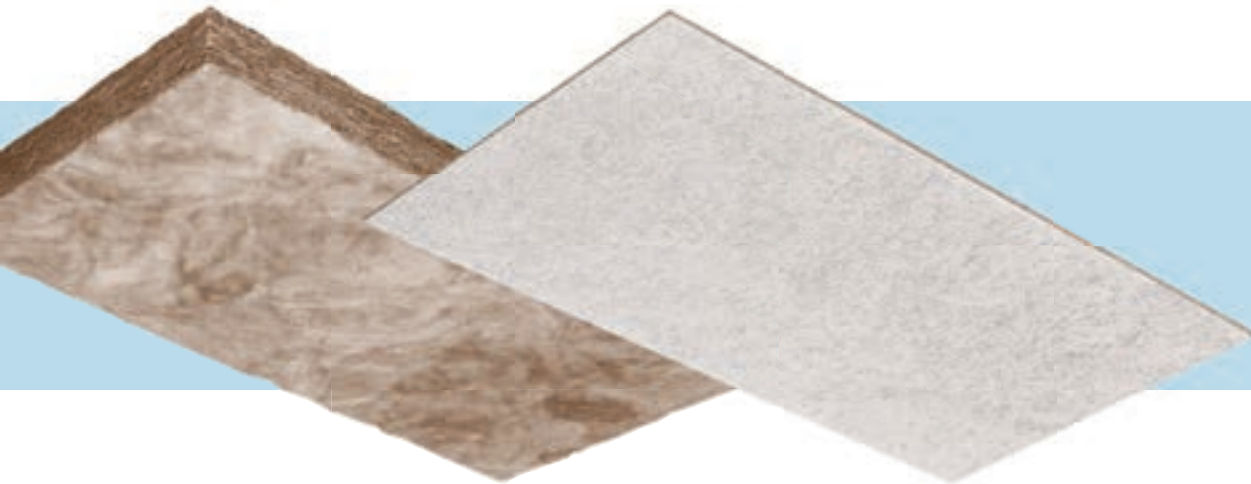
DAS HERALIGHT DÄMMSYSTEM FÜR DECKEN UND WÄNDE

—

HERALIGHT DÄMMSYSTEM

DIE INTELLIGENTE LÖSUNG FÜR TIEFGARAGEN UND GESCHLOSSENE PARKDECKS.

Mit dem Heralight Dämmsystem können die Anforderungen an den Wärmeschutz nach GEG bis zum Null-Energiehaus erfüllt werden. Die hervorragende Schallabsorption des Dämmsystems reduziert den Lärm in Tiefgaragen. Die robuste und stoßfeste Oberfläche sorgt für eine lange Nutzungsdauer.



Wärmeschutz

Die Auflage aus Glaswolle-Dämmstoffen von Knauf Insulation mit ECOSE® Technology – dem formaldehydfreien Bindemittel für Mineralwolle – sorgt für einen effektiven Wärmeschutz.



Sicherer Brandschutz

In Mittel- und Großgaragen sorgt die Kombination aus nichtbrennbaren Heraklith® Holzwolle-Produkten und Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffen für einen effektiven Brandschutz und bietet so ein großes Maß an Sicherheit.

- Alle Systembestandteile sind nichtbrennbar A1 bzw. A2
- Einsetzbar in Mittel- und Großgaragen aller Bundesländer
- Sicherstellung des Funktionserhalts von Kabeltrassen im Brandfall



Schallabsorbierende Eigenschaften

Die intelligente Kombination aus Heraklith® Holzwolle-Produkten und Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffen sorgt für den richtigen Schallschutz in Bereichen, in denen Fahrzeuge Lärm erzeugen können. Auf diese Weise wird ein ruhiges Wohnen und Arbeiten in den darüberliegenden Etagen möglich und der Lärm außerhalb der Tiefgarage wird minimiert.



Einfache Handhabung

Das Heralight Dämmsystem lässt sich besonders einfach und schnell verarbeiten und bietet für die nachträgliche Befestigung eine optimale Dämmung.



100 % Natur – baubiologisch empfohlen

Heraklith® A2-HL Platten bestehen zu 100 % aus Holzwollefasern, die mit einem mineralischen Bindemittel zu einer festen Platte gebunden werden. Sie vereinen alle guten und schützenden Eigenschaften von Holz und sind ein echtes Naturprodukt.



Dauerhaftigkeit Heraklith® A2-HL

Einstufung in die Klasse C nach EN 13964 (Klimatische Bedingungen bis 30 °C und bis zu 95 % rel. Luftfeuchtigkeit)





EFFEKTIV KOMBINIERT.

SYSTEMBESTANDTEILE

—



Die Heraklith® Holzwolle-Platten der Euroklasse A2 sorgen im Heralight Dämmsystem für eine hochwertige Anmutung, robuste Oberflächen und eine verbesserte Akustik durch reduzierten Nachhall. Die praktisch beliebig dimensionierbare Dämmauflage aus natürlicher Mineralwolle der Klasse A1 macht effektive Energieeinsparungen, sehr guten Brandschutz und effektiven Schallschutz gegenüber den angrenzenden Etagen möglich. Das Schienensystem ermöglicht nicht nur eine zügige Verarbeitung, sondern unterstreicht auch die hochwertige Optik der Lösung.

Alle Informationen zu unserer Marke Heraklith® finden Sie online unter www.heraklith.de

SYSTEMBESTANDTEILE

HERAKLITH® A2-HL

Zur nachträglichen Wärme- und Schalldämmung sowie zum Brandschutz von Tiefgaragendecken (Mittel- und Großgaragen) und Wänden.

- Nichtbrennbare Holzwolle-Platte
- Sichtfläche in weiß ähnlich RAL 9003 eingefärbt
- Kantenausführung: gerade



PEFC04-31-1951 www.blauer-engel.de/tu132



Holzwolle 2 mm gerade Kanten

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg / m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K / W)	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	Brandverhalten nach DIN EN 13501
15	585	1.195	9,50	0,15	≥ 200	A2-s1, d0



SYSTEMBESTANDTEILE

UNTERDECKEN-DÄMMPLATTE SCS 135

Als Auflagedämmung bei abgehängten Decken
im Heralight Dämmsystem

- Nichtbrennbare Glaswolle-Dämmplatte mit ECOSE® Technology
- Durchgehend wasserabweisend



www.dibw-engl.de/ut132

with ECOSE®
technology



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg / m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K / W)	Brandverhalten nach DIN EN 13501	WLS
50	600	1.200	1,00	1,43	A1	035
60	600	1.200	1,20	1,71	A1	035
80	600	1.200	1,60	2,29	A1	035
100	600	1.200	2,00	2,86	A1	035
120	600	1.200	2,40	3,43	A1	035
140	600	1.200	2,80	4,00	A1	035
160	600	1.200	3,20	4,57	A1	035

UNTERDECKEN-DÄMMPLATTE SCS 132

Als Auflagedämmung bei abgehängten Decken
im Heralight Dämmsystem

- Nichtbrennbare Glaswolle-Dämmplatte mit ECOSE® Technology
- Durchgehend wasserabweisend



www.dibw-engl.de/ut132

with ECOSE®
technology



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg / m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K / W)	Brandverhalten nach DIN EN 13501	WLS
60	600	1.200	1,89	1,88	A1	032
80	600	1.200	2,52	2,50	A1	032
100	600	1.200	3,15	3,13	A1	032
120	600	1.200	3,78	3,75	A1	032
140	600	1.200	4,41	4,38	A1	032
160	600	1.200	5,04	5,00	A1	032
180	600	1.200	5,67	5,63	A1	032

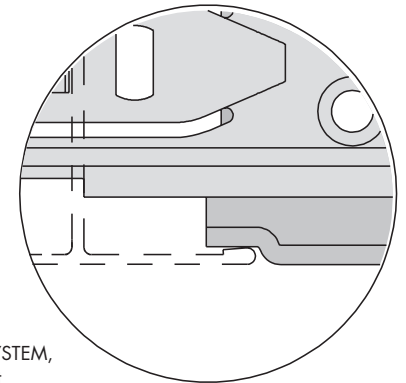
SYSTEMBESTANDTEILE

SCHIENENSYSTEM

SCHIENENSYSTEM FÜR DIE BEANSPRUCHUNGSKLASSE B

Einsetzbar in geschlossenen Tiefgaragen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit bis max. 90 % Klasse B (EN 13964).

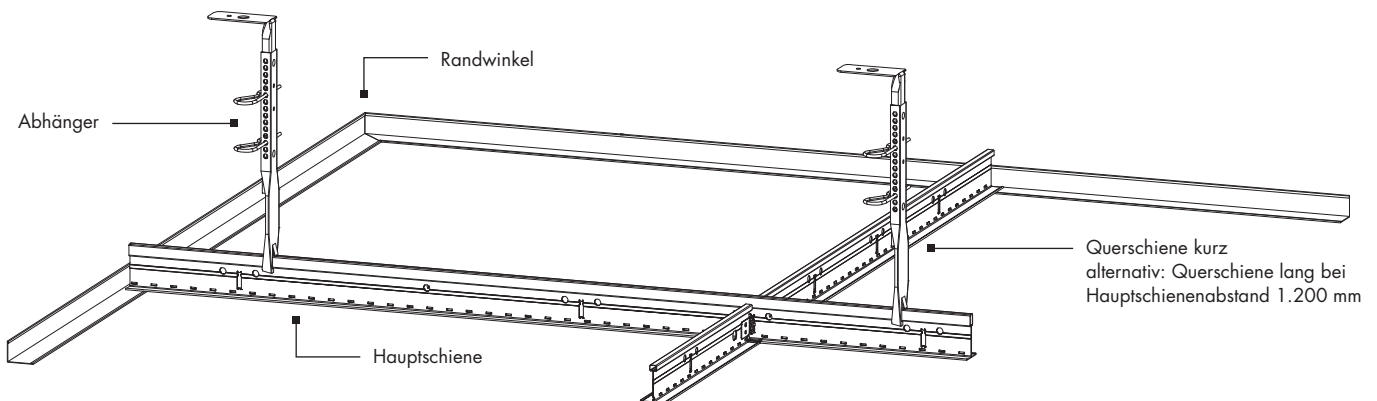
- Raster: 1.200 x 600 mm
- Sichtbare Schienen T24/38 bzw. Querschienen 600 mm T24/38 Clicksystem gekröpft
- Heralight Nonius-Abhänger (Ober- & Unterteil)
Heralight Nonius-Kurzabhänger
- Befestigung: Heralight Deckennagel



STANDARDSYSTEM,
GK = gekröpft

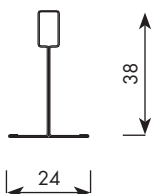
Performance T24 - HIGH	Höhe (mm)	Länge (mm)
Hauptschiene	38	3.600
Querschienen lang	38	1.200
Querschienen kurz	33	600

Bestandteile des Heralight Schienensystems

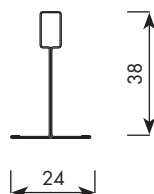


Abmessungen der Schienen

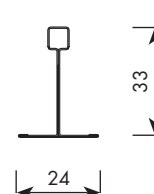
- Hauptschiene T24/38



- Querschienen lang T24/38



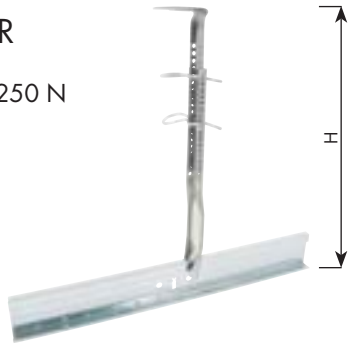
- Querschienen kurz T24/33



ABHÄNGER UND ZUBEHÖR

HERALIGHT NONIUS-ABHÄNGER

- zulässige statische Last bis 250 N



Artikel	Abhängehöhe H (mm) ¹
ANO 120 + ANU 24	230 – 310
ANO 130 + ANU 24	290 – 410
ANO 140 + ANU 24	395 – 515
ANO 150 + ANU 24	490 – 620
ANO 160 + ANU 24	590 – 720
ANO 170 + ANU 24	680 – 805
ANO 180 + ANU 24	780 – 910
ANO 190 + ANU 24	890 – 1.020

¹ Abhängehöhe mit 2 Sicherungsstiften. Weitere Längen auf Anfrage.

HERALIGHT NONIUS-KURZABHÄNGER

- zulässige statische Last bis 250 N

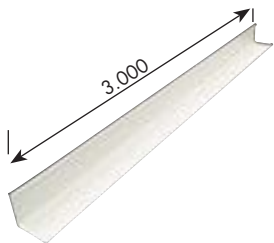


Artikel	Abhängehöhe H (mm) ¹
SAH 5 (40/80)	78 – 120
SAH 5 (60/100)	90 – 142
SAH 5 (80/120)	120 – 170
ANO 120 + SAH 5/U	172 – 202

¹ Abhängehöhe mit 1 Sicherungsstift.

ZUBEHÖR FÜR DIE BEANSPRUCHUNGSKLASSE B

- Heralight Randwinkel, weiß



- Heralight Schraubklemme
Befestigung nur an der Hauptschiene
mit zusätzlichem Abhänger.
Tragkraft je Klemme ≤ 5 kg



- Heralight Druckfeder gegen
unbeabsichtigtes Abheben



WÄRMESCHUTZ



WÄRMESCHUTZ

Wärmedurchlasswiderstand R (Heraklith® A2-HL + Glaswolle-Auflagedämmung)

Plattendicke (mm) ¹	Unterdecken-Dämmplatte SCS 135 Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)*	Unterdecken-Dämmplatte SCS 132 Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)**
50	1,58	1,71
60	1,86	2,03
80	2,44	2,65
100	3,01	3,28
120	3,58	3,90
140	4,15	4,53
160	4,72	5,15
180	5,29	5,78
200	5,86	6,40
220	6,44	7,03
240	7,01	7,65
260	7,58	8,28
280	8,15	8,90
300	8,72	9,53

¹ Dicke der Glaswolle-Auflagedämmung; *WLS 035; **WLS 032

Skizze / Querschnitt	Aufbau / Kenndaten	Unterdecken-Dämmplatte SCS 135 (WLS 035) Plattendicke (mm)	Wärmedurchgangskoeffizient U (W / m ² · K) R-Wert (inkl. R _{si} + R _{se}) der vorhandenen Decke						
			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
<p>Decke gegen Tiefgarage</p>	Stahlbetondecke d = 20 cm Luftschicht ca. 20 mm Unterdecken-Dämmplatte SCS 135 Heraklith® A2-HL	50	0,46	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		60	0,41	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25
		80	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22
		100	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
		120	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
		140	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
		160	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
		180	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
		200	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
		220	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
		240	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
		260	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10
280	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10		
300	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09		

■ GEG 2024: Wohngebäude: Neubau-Decke (Anl. 1, Nr.1.2 GEG): U ≤ 0,35 W / (m²K)
 Nicht-Wohngebäude (> / 19 °C): Neubau-Decke (Anl. 2, Nr.1.3 GEG): U ≤ 0,35 W / (m²K)
 Nicht-Wohngebäude (12 – ≤ 19 °C): Neubau-Decke (Anl. 2, Nr.1.3 GEG): U ≤ 0,35W / (m²K)

■ GEG 2024: Wohngebäude: Bestehende Gebäude-Decke
 (Anl. 7, Nr.6 d, 6 e GEG): U ≤ 0,24 W / (m²K)
 Nicht-Wohngebäude (> / 19 °C): Bestehende Gebäude-Decke
 (Anl. 7, Nr.6 d, 6 e GEG): U ≤ 0,24 W / (m²K)
 Nicht-Wohngebäude (12 – ≤ 19 °C): Bestehende Gebäude-Decke
 (Anl. 7, Nr.6 d, 6 e GEG): U ≤ 0,35 W / (m²K)

RAUMAKUSTIK – SCHALLABSORPTION



SCHALLABSORPTION

Schallabsorptionsgrad	F(Hz)	Frequenz Hz						bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	NRC
		125	250	500	1.000	2.000	4.000		
1 mit GW 60 mm, LR 15 mm, KH 90	α_s	0,39	0,84	1,02	0,81	0,69	0,69	0,80 (L)	0,80
2 mit GW 100 mm, LR 15 mm, KH 130 mm	α_s	0,65	1,10	0,97	0,79	0,73	0,72	0,80 (L)	0,90
3 mit GW 60 mm, LR 125 mm, KH 200 mm	α_s	0,59	0,93	0,91	0,87	0,72	0,74	0,80 (L)	0,85
4 mit GW 100 mm, LR 85 mm, KH 200 mm	α_s	0,69	1,03	0,93	0,88	0,73	0,74	0,85 (L)	0,90
5 mit GW 140 mm, LR 45 mm, KH 200 mm	α_s	0,80	1,04	0,95	0,88	0,74	0,75	0,85 (L)	0,90

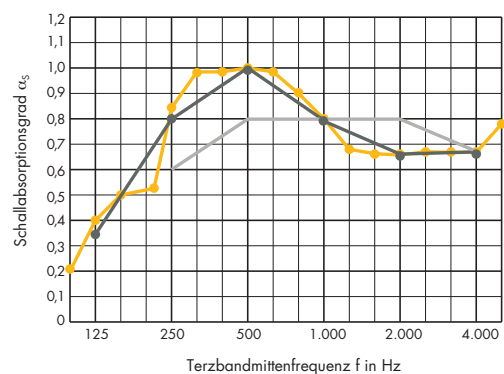
GW = Glaswolle-Auflage; LR = Luftraum; KH = Konstruktionshöhe; (L) = besonders hohe Schallabsorption bei tiefen Frequenzen

SCHALLABSORPTION IM DETAIL

- 1** Konstruktionshöhe ca. 90 mm
Heraklith® A2-HL + 60 mm Auflage + 15 mm Luftschicht

F(Hz)	α_s	α_p^1
100	0,18	0,35
125	0,39	
160	0,49	
200	0,54	0,80
250	0,84	
315	0,98	
400	0,98	1,00
500	1,02	
630	0,99	
800	0,90	0,80
1.000	0,81	
1.250	0,72	
1.600	0,70	0,70
2.000	0,69	
2.500	0,70	
3.150	0,69	0,70
4.000	0,69	
5.000	0,77	

¹ nach DIN EN ISO 11654



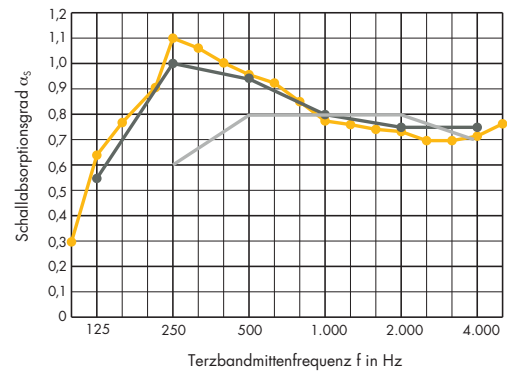
Bewertungen	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,80$ (L)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654	B
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	höchst absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423	NRC = 0,80

RAUMAKUSTIK – SCHALLABSORPTION

- 2 Konstruktionshöhe ca. 130 mm
Herakliith® A2-HL + 100 mm Auflage + 15 mm Luftschicht

F(Hz)	α_s	α_p^1
100	0,31	0,55
125	0,65	
160	0,76	
200	0,88	1,00
250	1,10	
315	1,08	
400	1,01	0,95
500	0,97	
630	0,93	
800	0,84	0,80
1.000	0,79	
1.250	0,78	
1.600	0,76	0,75
2.000	0,73	
2.500	0,70	
3.150	0,70	0,75
4.000	0,72	
5.000	0,77	

¹ nach DIN EN ISO 11654



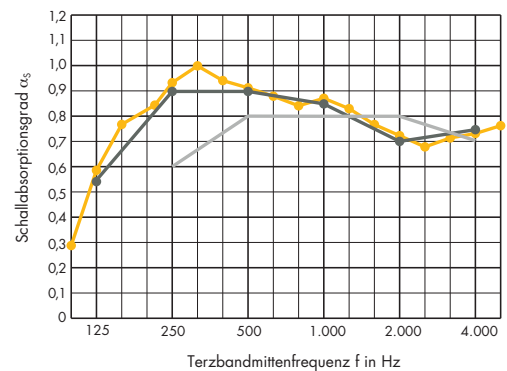
Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,80$ (I)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654	B
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	höchst absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423	NRC = 0,90

- 3 Konstruktionshöhe ca. 200 mm
Herakliith® A2-HL + 60 mm Auflage + 125 mm Luftschicht

F(Hz)	α_s	α_p^1
100	0,29	0,55
125	0,59	
160	0,78	
200	0,83	0,90
250	0,93	
315	1,00	
400	0,94	0,90
500	0,91	
630	0,88	
800	0,84	0,85
1.000	0,87	
1.250	0,83	
1.600	0,76	0,70
2.000	0,72	
2.500	0,69	
3.150	0,71	0,75
4.000	0,74	
5.000	0,77	

¹ nach DIN EN ISO 11654



Bewertungen

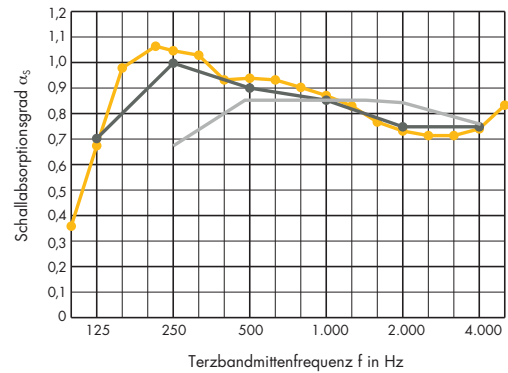
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,80$ (I)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654	B
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	höchst absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423	NRC = 0,85

RAUMAKUSTIK – SCHALLABSORPTION

- 4 Konstruktionshöhe ca. 200 mm
Heraklith® A2-HL + 100 mm Auflage + 85 mm Luftschicht

F(Hz)	α_s	α_p^1
100	0,36	0,70
125	0,69	
160	0,98	
200	1,06	1,00
250	1,03	
315	1,01	
400	0,92	0,90
500	0,93	
630	0,92	
800	0,90	0,85
1.000	0,88	
1.250	0,82	
1.600	0,78	0,75
2.000	0,73	
2.500	0,71	
3.150	0,71	0,75
4.000	0,74	
5.000	0,82	

¹ nach DIN EN ISO 11654

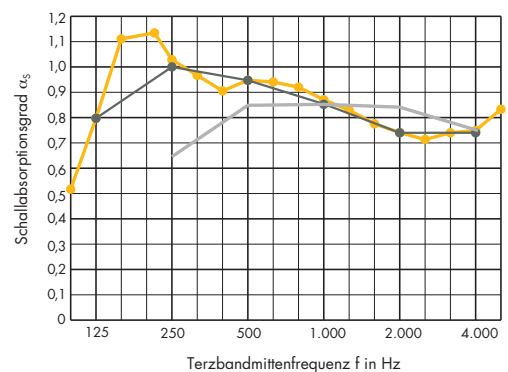


Bewertungen	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,85$ (L)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654	B
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	höchst absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423	NRC = 0,90

- 5 Konstruktionshöhe ca. 200 mm
Heraklith® A2-HL + 140 mm Auflage + 45 mm Luftschicht

F(Hz)	α_s	α_p^1
100	0,51	0,35
125	0,80	
160	1,12	
200	1,16	0,80
250	1,04	
315	0,97	
400	0,90	1,00
500	0,95	
630	0,94	
800	0,91	0,80
1.000	0,88	
1.250	0,82	
1.600	0,79	0,70
2.000	0,74	
2.500	0,71	
3.150	0,74	0,70
4.000	0,75	
5.000	0,82	

¹ nach DIN EN ISO 11654



Bewertungen	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654	$\alpha_w = 0,85$ (L)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654	B
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	höchst absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423	NRC = 0,90



Schienenraster, Deckenplatten, Dämmlagen: Dank des modularen Aufbaus des Heralight Dämmsystem kann die Dimensionierung der Dämmlösung nicht nur ideal auf die Anforderungen des jeweiligen Einsatzortes abgestimmt werden. Auch die Montage ist zügig und effizient erledigt – ganz im Sinne eines termingerechten Baufortschritts.

Alle Informationen zu unserer Marke Heraklith® finden Sie online unter www.heraklith.de



ZÜGIGE MONTAGE — AUCH AN GROSSEN
DECKENFLÄCHEN.

VERARBEITUNGSHINWEISE

VERARBEITUNGSHINWEISE

VERARBEITUNG UND LASTENKLASSEN

Verarbeitung

Das Heralight Dämmsystem lässt sich besonders einfach und schnell verarbeiten und bleibt dabei dank der variablen Auflagen aus Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffen flexibel.



Beim Herstellen des Deckenrostes muss auf gleich große Endfelder geachtet werden.



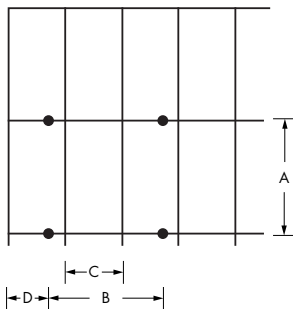
Die Heraklith® A2-HL Platten werden in den Deckenhohlraum gehoben und in den Deckenrost eingelegt. Wichtig: Mindest-Abhängehöhen beachten.



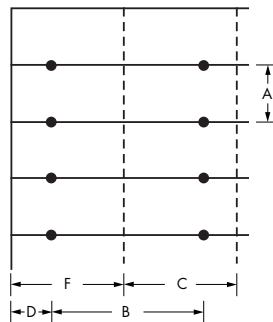
Zuletzt wird die Dämmstoff-Auflage fugenfrei auf die tragenden Platten gelegt.

Lastenklassen ($L/500 \leq 4 \text{ mm}$)

■ Hauptschienenabstand 1.200 mm



■ Hauptschienenabstand 600 mm



Lastenklasse/ Flächengewicht	$\leq 9,50 \text{ kg/m}^2$	$\leq 11,80 \text{ kg/m}^2$	$\leq 14,00 \text{ kg/m}^2$	$\leq 17,50 \text{ kg/m}^2$	$\leq 25,00 \text{ kg/m}^2$
Hauptschienenabstand A	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm	600 mm	600 mm
Abstand der Abhänger B	1.200 mm	1.000 mm	800 mm	1.200 mm	1.000 mm
Abstand der Querschiene C	600 mm	600 mm	600 mm	1.200 mm	1.200 mm
Abstand 1. Abhänger von der Wand D	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Dicke Auflagedämmung SCS 135	ohne	50 – 100 mm	50 – 220 mm	50 – 380 mm	50 – 600 mm
Dicke Auflagedämmung SCS 132	ohne	60 mm	60 – 140 mm	60 – 240 mm	60 – 400 mm

VERARBEITUNGSHINWEISE

KORROSIONSSCHUTZ UND BEANSPRUNGSKLASSEN

Korrosionsschutz der Unterkonstruktion

Standardmäßig sind alle metallischen Bestandteile der Unterkonstruktion, wie Schienen, Randwinkel und Abhänger, entsprechend der Beanspruchungsklasse **B** (DIN EN 13964) ausgeführt. Ist auf die beabsichtigte Nutzungsdauer der Unterdecke gesehen mit erhöhten Anforderungen hinsichtlich Korrosionsschutz zu rechnen, so sind die Konstruktionsteile zu wählen, die die Bedingungen nach Klasse C bzw. D erfüllen.

Beanspruchungsklassen gemäß DIN EN 13964

Klasse	
A	bis 70 % relativer Luftfeuchte, bis 25 °C Raumtemperatur, jedoch ohne korrosive Verunreinigungen
B	bis 90 % relativer Luftfeuchte, bis 30 °C Raumtemperatur, jedoch ohne korrosive Verunreinigungen
C	bis 95 % relativer Luftfeuchte, bis 30 °C Raumtemperatur und möglicher Kondensatbildung
D	schärfere Bedingungen als oben angegeben (hier sind Systeme, die in die Klasse D eingestuft sind, erforderlich)

Auswahl der Beanspruchungsklassen nach DIN EN 13964

Beanspruchungsklasse	Anwendungsbereiche
Klasse B: bis 90 % relative Luftfeuchte	Technikräume, Kellerräume, geschlossene Tiefgaragen bis 90 % relative Luftfeuchte
Klasse C: bis 95 % relative Luftfeuchte, mit möglicher Kondensatbildung	Tiefgaragen, bei denen die relative Luftfeuchte bis 95 % nicht ausgeschlossen werden kann (z.B. offen bzw. teilweise offen)

Verarbeitung



Der Abhänger wird auf die richtige Höhe eingestellt und mit dem Sicherungssplint gesichert.



Die Click-Feder-Verbindung der Ventatec-Profile rasten hörbar ein.

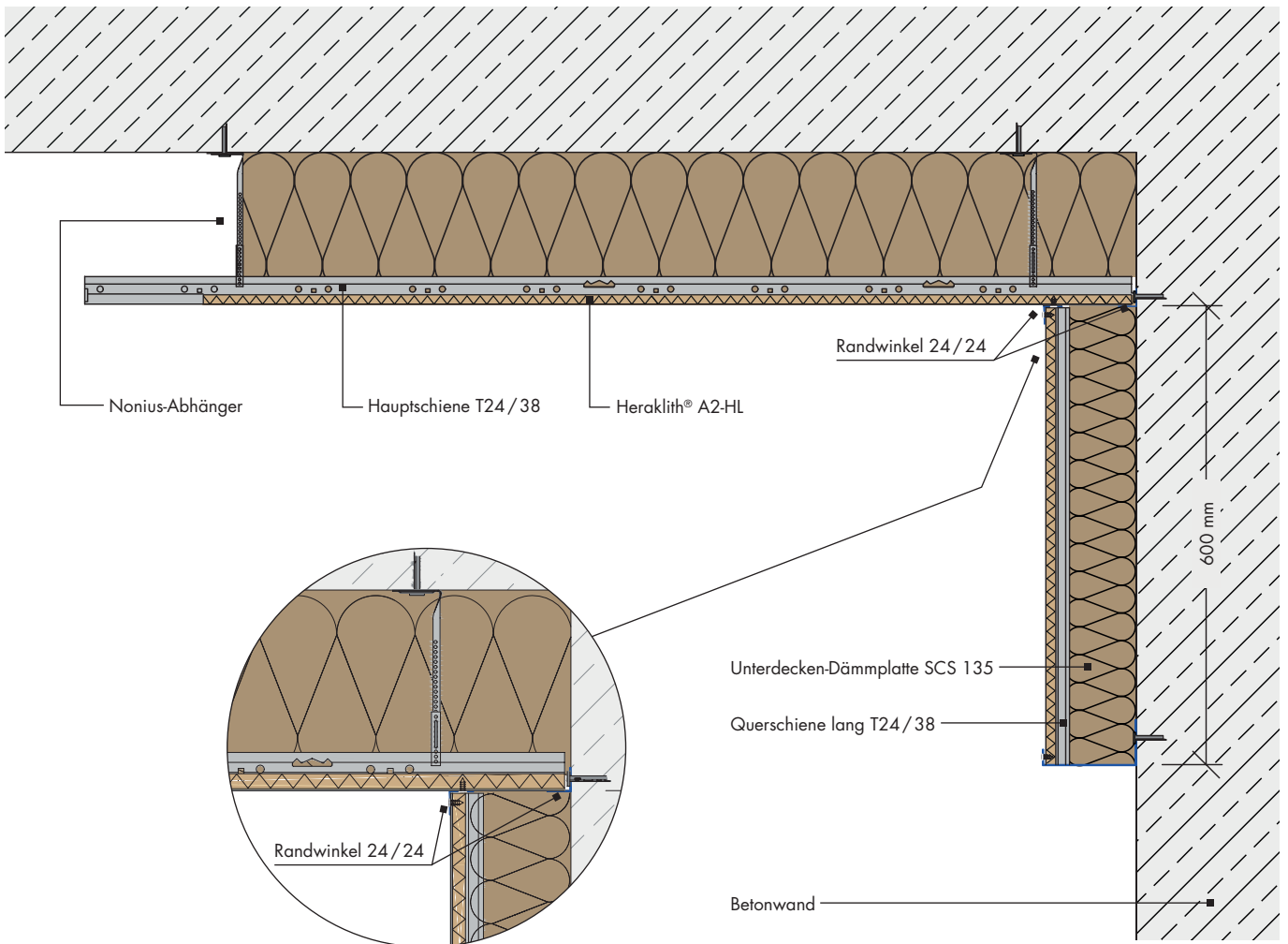


Nachdem die Unterdecken-Platten eingelegt sind, erhält das System seine Stabilität.

VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

DECKEN MIT WAND-DÄMMSTREIFEN AUS HERALIGHT DÄMMSYSTEM

Variante 1



HINWEIS ZU DEN DETAILS

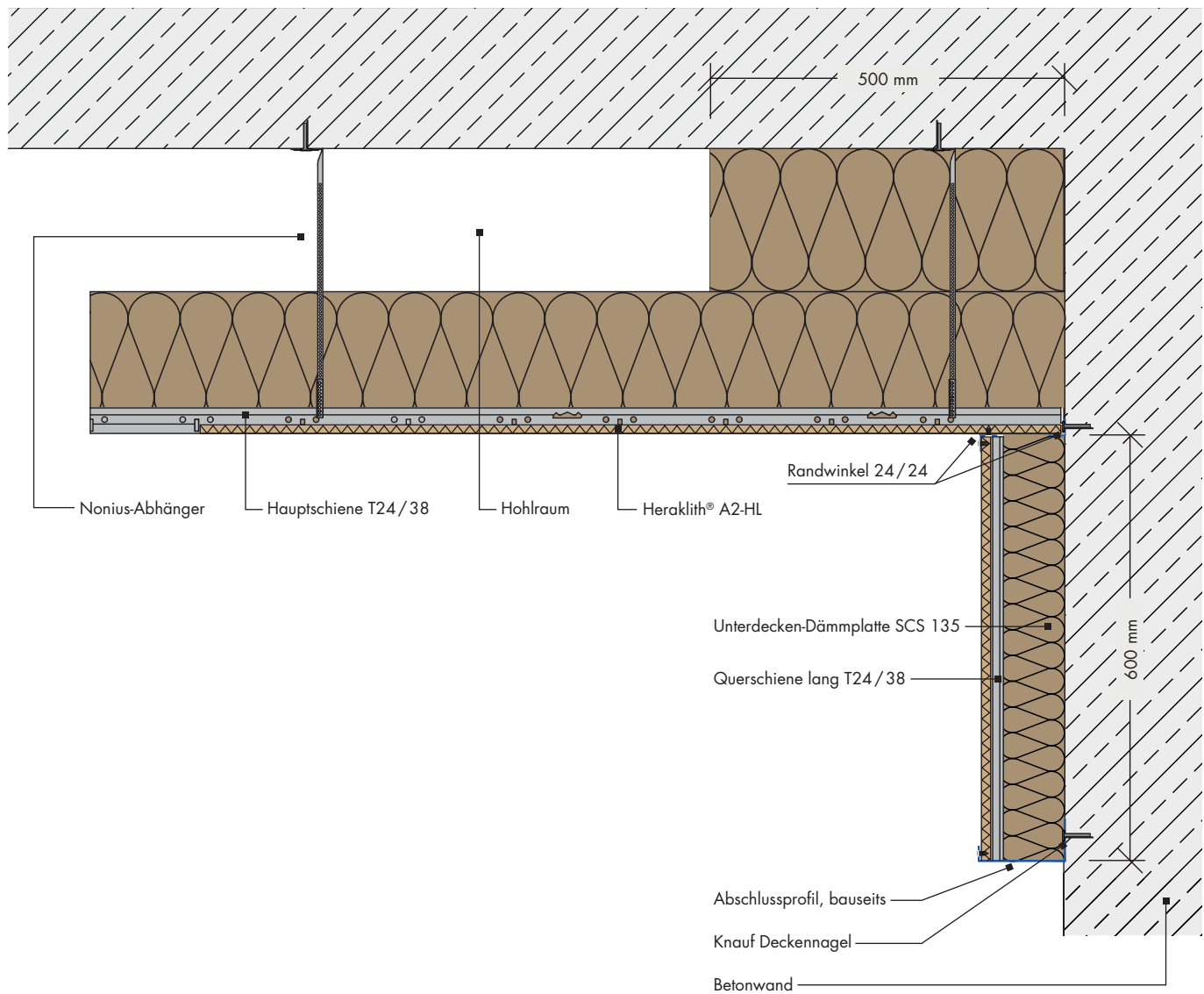
Die Details zeigen Regeldetails und sind an die tatsächlichen Gegebenheiten der Konstruktion vor Ort anzupassen.

Profile und Randwinkel, die den Übergang von der Decke zur Wand bilden, sind mit geeigneten Schrauben zu befestigen.

VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

DECKEN MIT WAND-DÄMMSTREIFEN AUS HERALIGHT DÄMMSYSTEM

Variante 2



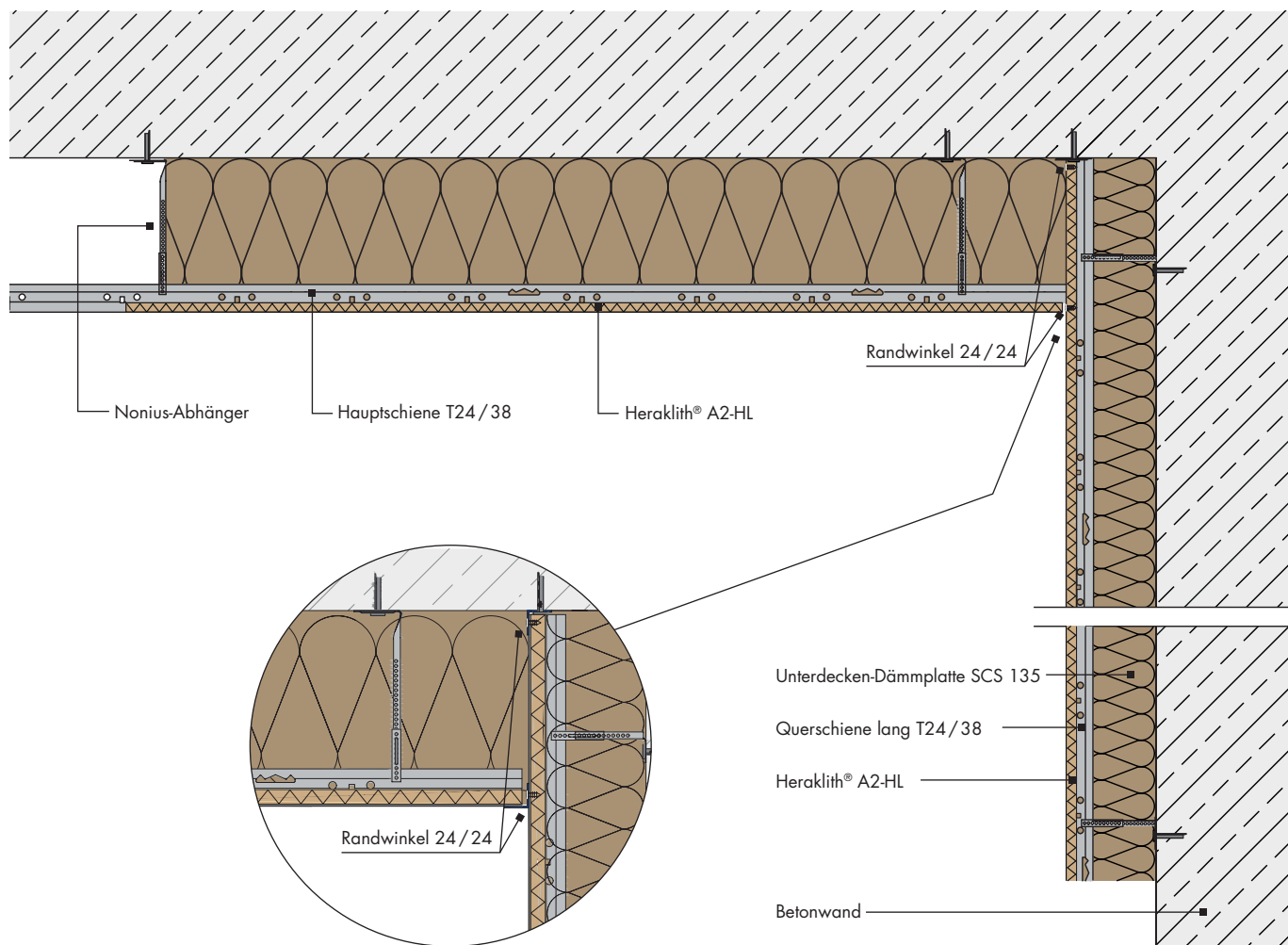
HINWEIS ZU DEN DETAILS

Bei Konstruktionen mit Hohlraum zwischen Decke und Dämmlage ist entlang der Außenwände ein Dämmstreifen von ≥ 500 mm Breite zu berücksichtigen, um ein Auskühlen des Hohlraumes zu verhindern.

Profile und Randwinkel, die den Übergang von der Decke zur Wand bilden, sind mit geeigneten Schrauben zu befestigen.

VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

DECKEN UND WAND AUS HERALIGHT DÄMMSYSTEM



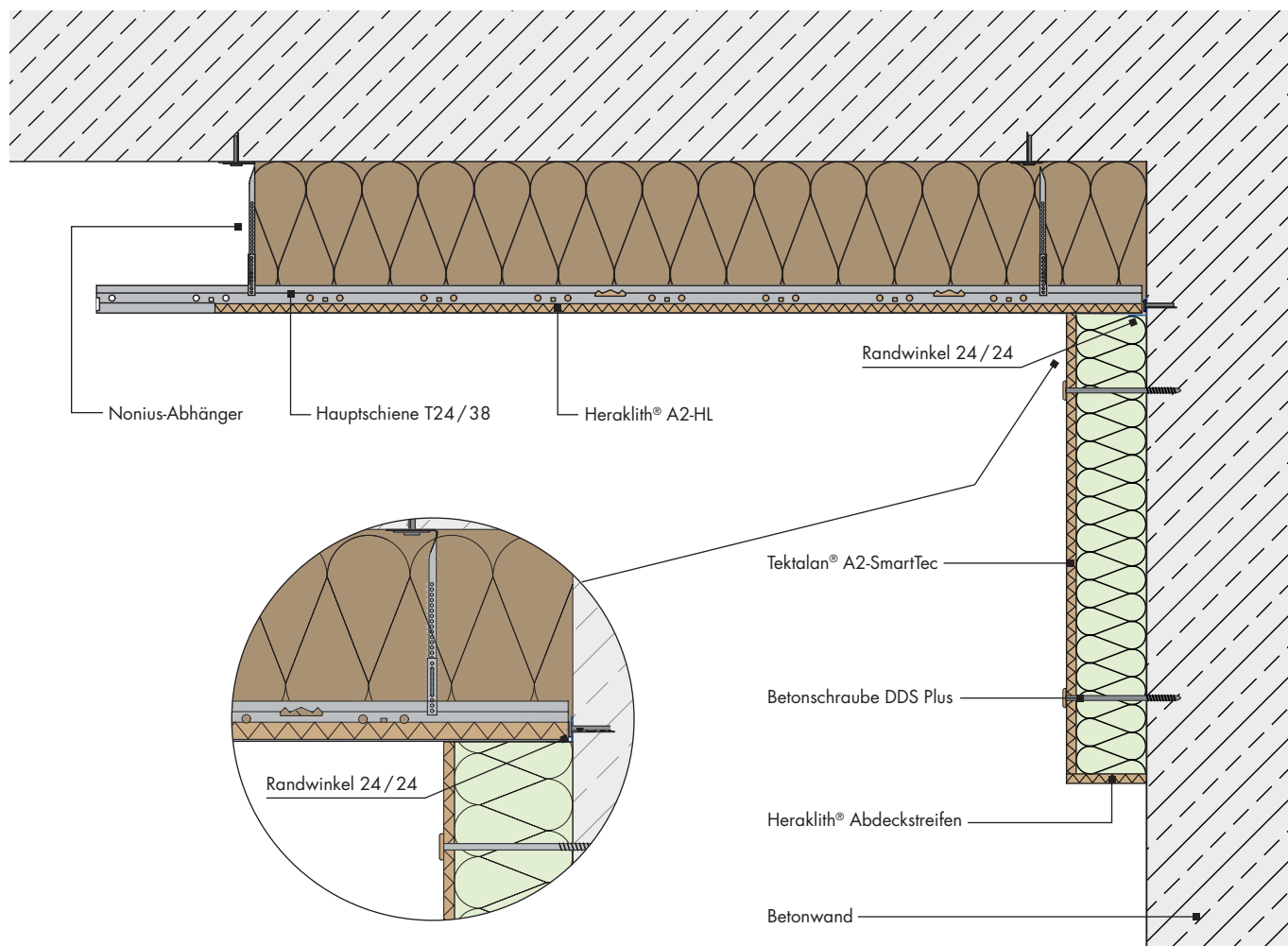
HINWEIS ZUR ANBRINGUNG DES SYSTEMS AN DER WAND

Der Abstand der Plattenrückseite zur Wand sollte so festgelegt werden, dass der Hohlraum ca. 10 mm geringer ist, als die geplante Dicke des Dämmstoffs. Dadurch wird ein ausreichend hoher Gegendruck auf die Platte ausgeübt.

Profile und Randwinkel, die den Übergang von der Decke zur Wand bilden, sind mit geeigneten Schrauben zu befestigen.

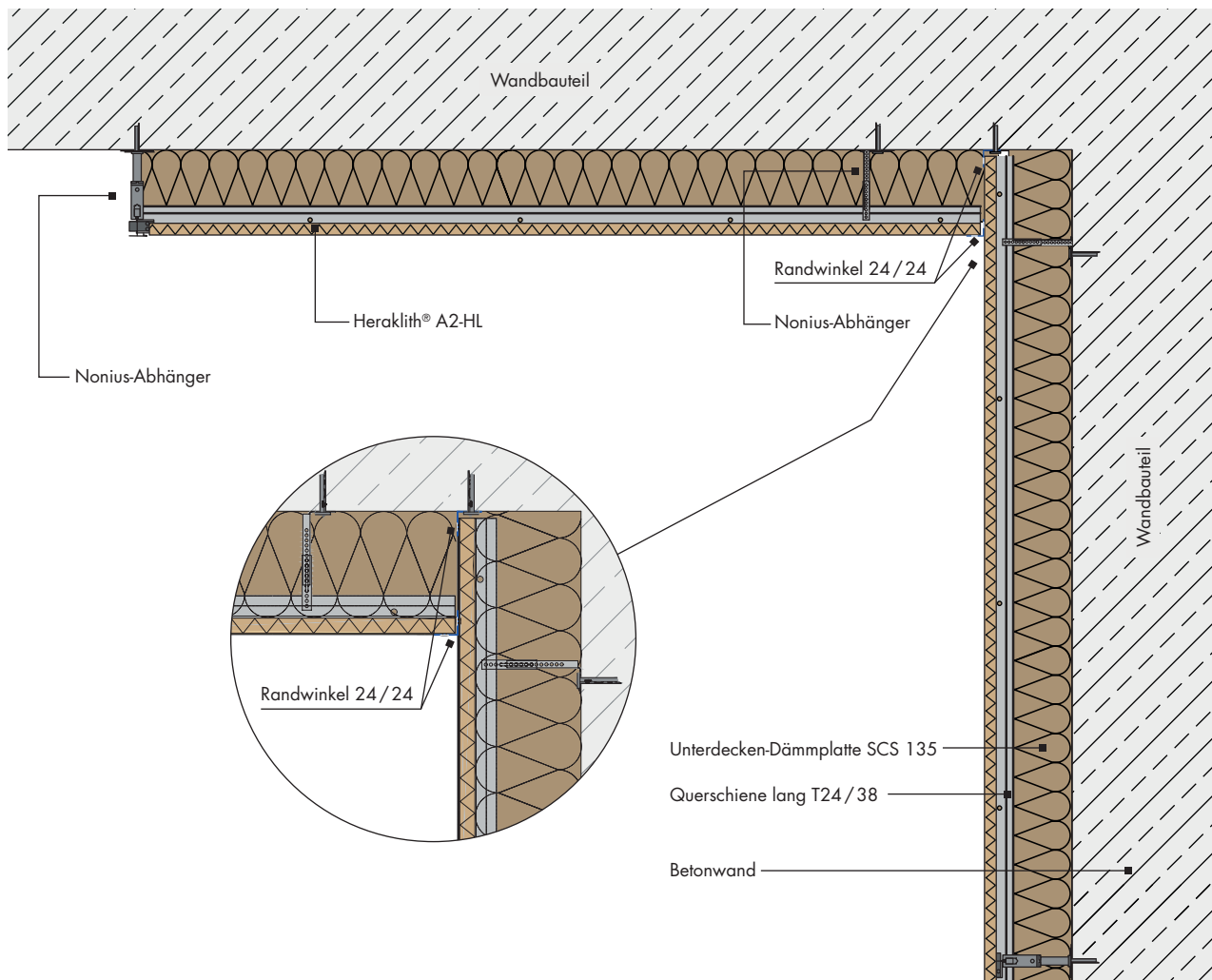
VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

DECKEN MIT WAND-DÄMMSTREIFEN AUS TEKTALAN



VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

SCHNITT WAND-WAND



HINWEIS

Profile und Randwinkel, die den Übergang von der Decke zur Wand bilden, sind mit geeigneten Schrauben zu befestigen.

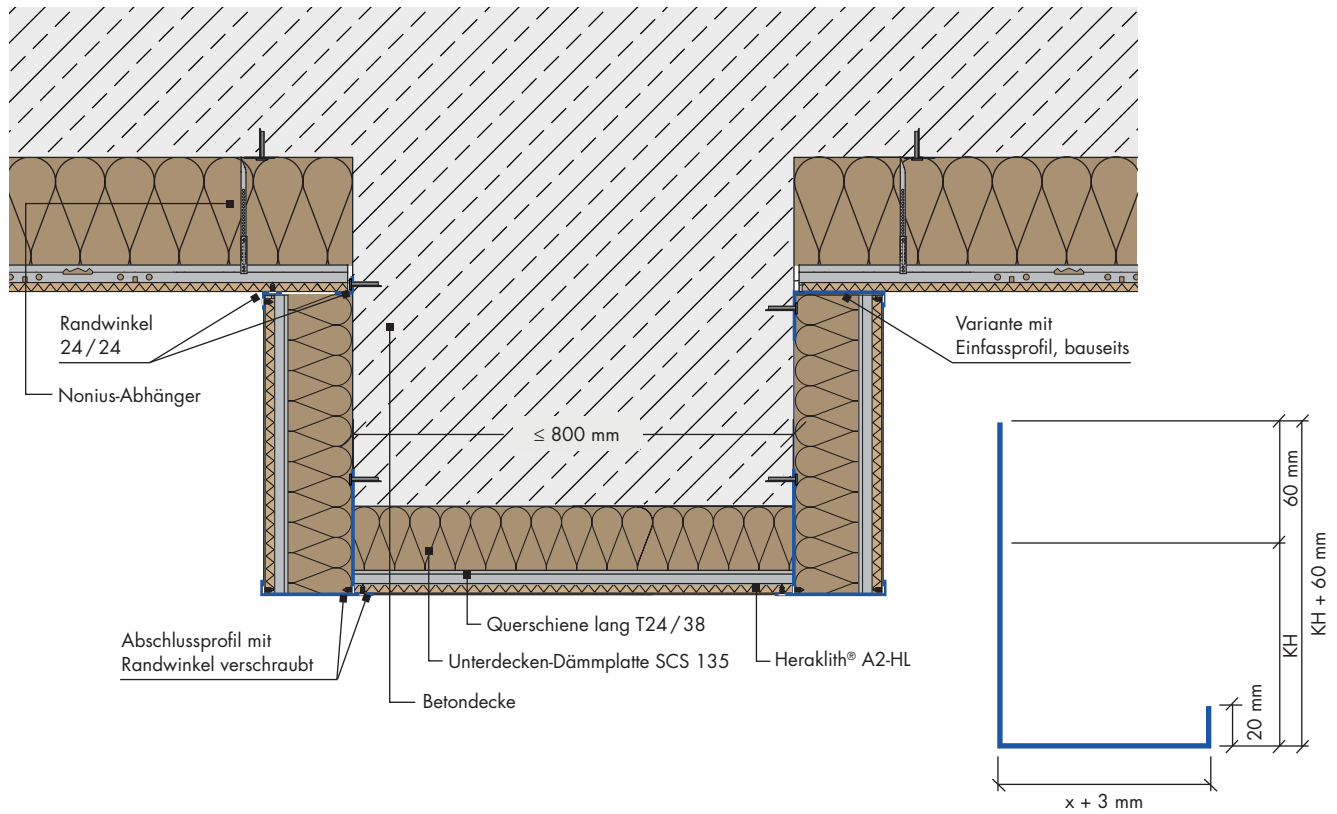
Abstand der Plattenrückseite zur Wand so festlegen, dass der Hohlraum ca. 10 mm geringer ist als die Dicke des Dämmstoffes – Gegendruck auf die Heraklith® A2-HL Platte.

Bei Unterzugsbreiten bis 800 mm kann die Querschiene lang T24/38 mm ohne zusätzlichen Abhänger unterhalb des Unterzuges ausgeführt werden. Bei einer Breite über 800 mm empfehlen wir einen zusätzlichen Abhänger (mittig) zu berücksichtigen.

VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

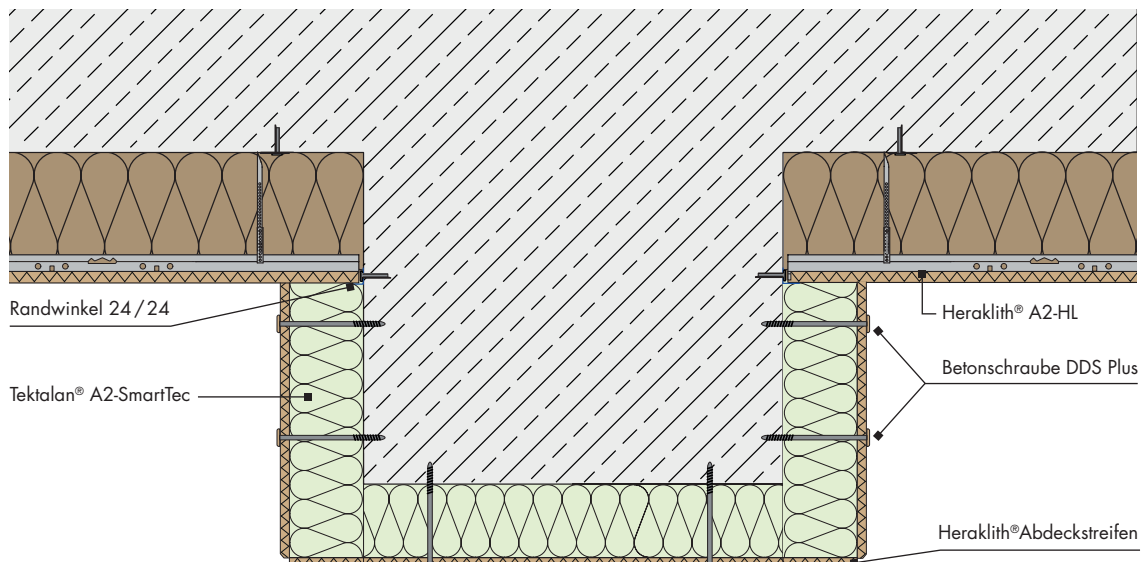
UNTERZUG MIT HERALIGHT SYSTEM GEDÄMMT

Variante 1



UNTERZUG MIT TEKTALAN A2-SMARTTEC GEDÄMMT

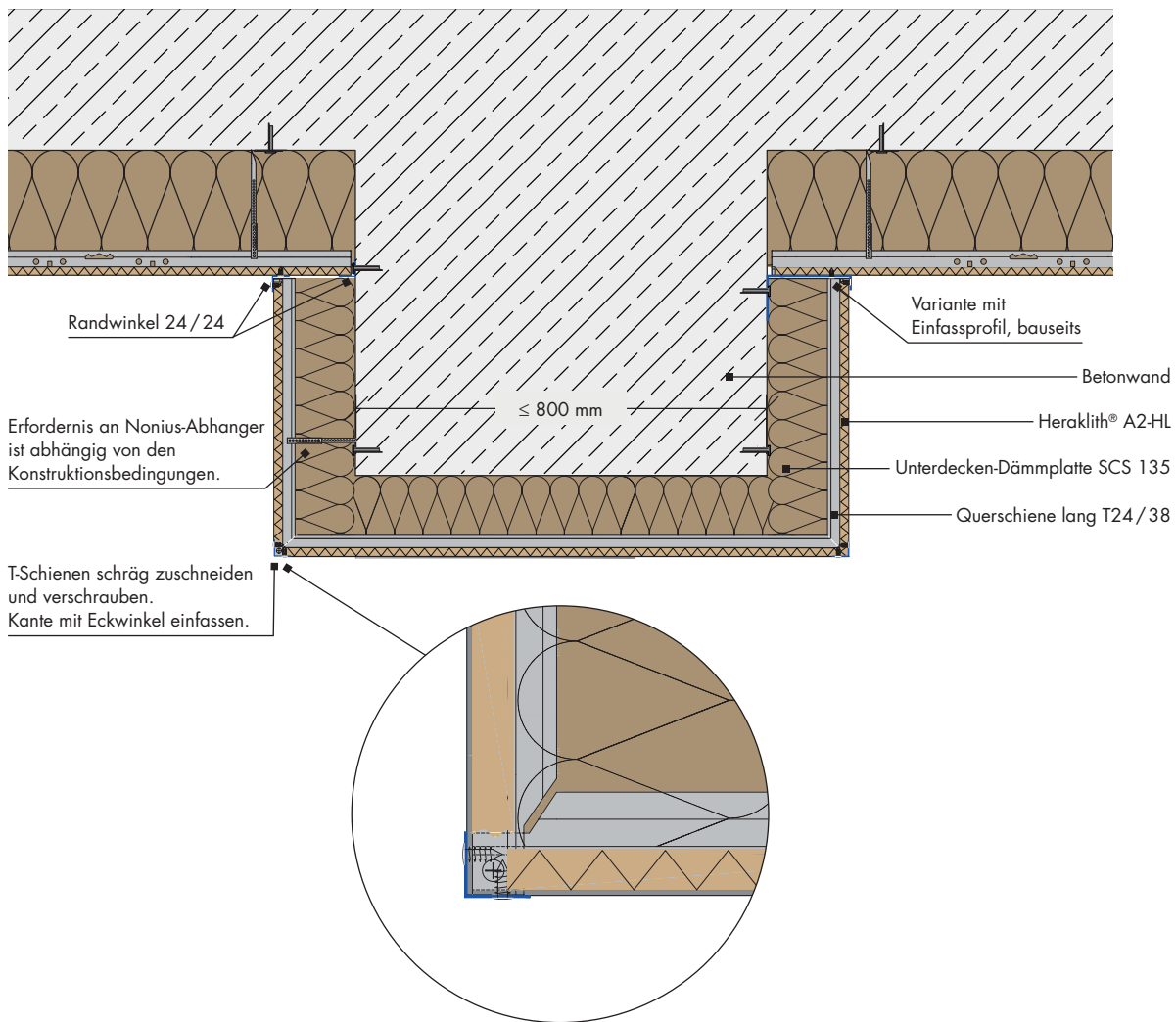
Variante 2



VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

UNTERZUG MIT HERALIGHT SYSTEM GEDÄMMT

Variante 3



HINWEIS

Bei Unterzugsbreiten bis 800 mm kann die Querschiene lang T24/38 mm ohne zusätzlichen Abhänger unterhalb des Unterzuges ausgeführt werden. Bei einer Breite über 800 mm empfehlen wir einen zusätzlichen Abhänger (mittig) zu berücksichtigen.

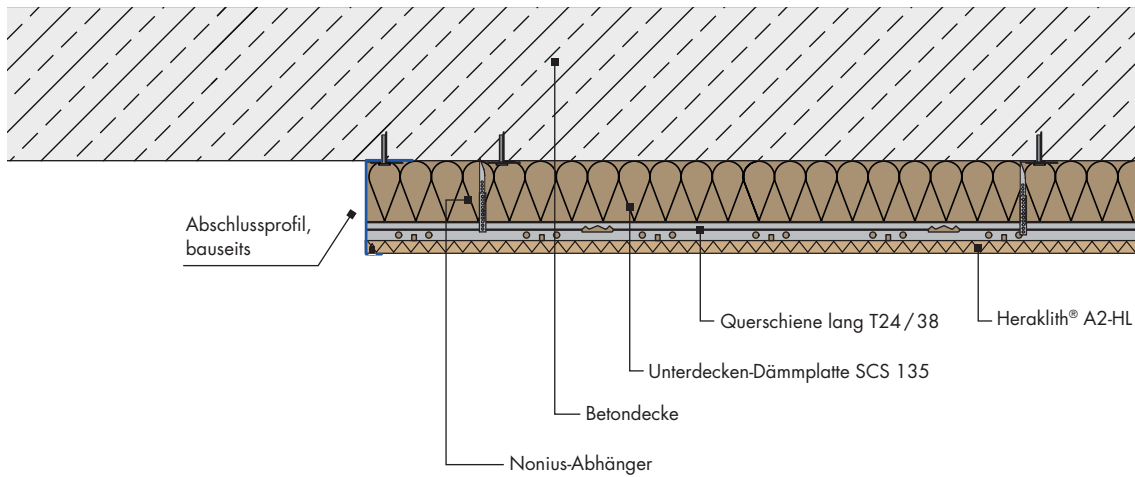
Konstruktionsbedingt (Höhe des Unterzugs) kann es notwendig sein, dass an der Seite des Unterzugs ein Nonius-Abhänger erforderlich ist.

Profile und Randwinkel, die den Übergang von der Decke zur Wand bilden, sind mit geeigneten Schrauben zu befestigen.

VERARBEITUNGSHINWEISE – REGELDETAILS

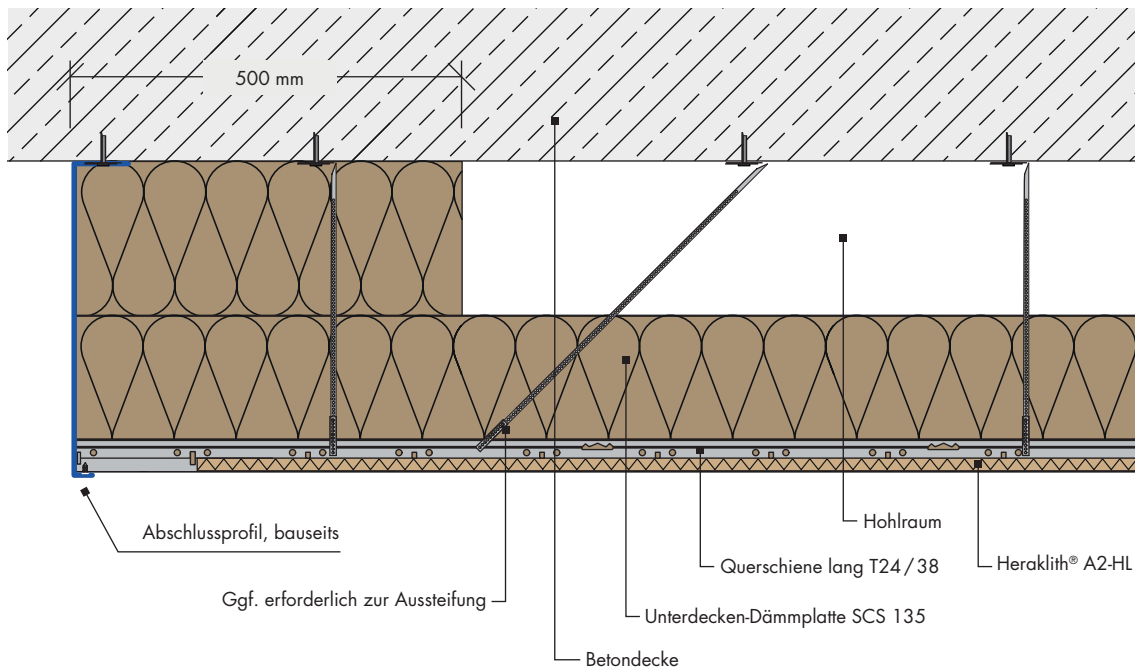
SYSTEMABSCHLUSS – DECKENFELD

Variante 1



SYSTEMABSCHLUSS - DECKENFELD

Variante 2



GUTACHTEN

IBB GmbH - Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten
 Dr.-Ing. Peter Nause
 Dipl.-Ing. (FH) Cord Meyerhoff



Beratung • Planung • Konzepte • Bewertung • Ausführungsbegleitung

IBB GmbH • Braunschweiger Str. 85 • 38179 Groß Schwülper

Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2021/038 -Mey vom 21.05.2021

Auftraggeber: Knauf Insulation GmbH
 Heraklithstraße 8
 D-84359 Simbach am Inn

Auftrag vom: 02.03.2021

Auftragszeichen: Herr Denk

Auftragseingang: 02.03.2021

Inhalt des Auftrags: Allgemeine gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten von unterseitig unter Massivdecken angeordneten Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt sowie Sprinklerleitungen in Verbindung mit an Massivdecken befestigten „Heralight“ Deckensystemen (Abhängesystem) bzw. direkt montierten „Tektalan“ Deckendämmplatten (mechanische Befestigung) bei einer einseitigen Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite nach DIN 4102-2: 1977-09

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 14 Seiten und 11 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen, die nicht die schriftliche Genehmigung der IBB GmbH, Groß Schwülper, Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht verlässliche Übersetzungen dieser gutachterlichen Stellungnahme müssen den Hinweis „Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Gutachten ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

IBB GmbH - Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten
 Braunschweiger Str. 85 | D-38179 Groß Schwülper
 Geschäftsführer: Dr.-Ing. Peter Nause
 Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Cord Meyerhoff

Tel. +49 (0) 5303 / 9 70 92-85
 Fax +49 (0) 5303 / 9 70 92-87
 Mail info@ibb-bac.de
 Web www.ibb-bac.de

Sparkasse Gifhorn/Wolfburg
 IBAN DE56 2905 1311 0161 1066 28
 SWIFT-BIC NOLADE21GFW

USt-IdNr. DE277021540
 St. Nr. 13/2008/08153
 HRB 202232 Amtsgericht Hildesheim



FUNKTIONSERHALT

GEPRÜFTER FUNKTIONSSCHUTZ MIT HERAKLITH®

Das Heralight Dämmsystem wurden hinsichtlich des Funktionsschutzes gutachterlich beurteilt und freigegeben. Es bewahrt auch unter länger anhaltender Brandeinwirkung seinen Halt. So verhindert es, dass beispielsweise ganze Kabeltraversen heruntergerissen und Leitungen durch herabfallende Bauteile oder Dämmplatten durchtrennt werden.

Auf diese Weise trägt das Deckensystem dazu bei, dass Installationen wie Beleuchtungen und Meldeanlagen, die im Ernstfall für die Brandbekämpfung, Orientierung und Flucht notwendig sind, funktionstüchtig bleiben.

Anforderungen an den Funktionserhalt:

E30:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerungen

E90:

- Sprinklerpumpe
- Wasserdruckerhöhungsanlage
- Feuerwehr-/Bettenaufzug
- Rauchabzugsanlagen / Rauchschutzdruckanlagen

Wechseleinwirkungen im Brandfall:

- Zerstörung der Funktionserhaltstrassen durch herabfallende Bauteile z. B. abgehängte Deckensystem, Wärmedämmplatten, direkt an der Betondecke mechanisch befestigt.

Unsere Lösung:

Heralight Dämmsystem und Tektalan® A2-Dämmplatten gewährleisten die erforderlichen Anforderungen an den Funktionserhalt im Brandfall von E30 bis E90 (mit Sprinkleranlage). Dies wird durch das Gutachten GA-2021 / 038 -Mey vom 12.05.2021 bestätigt.

Die Anforderungen für die Einstufung in E30 bzw. E90 wird gemäß dem Gutachten wird wie folgt erreicht:

- Anforderung E30: keine Unterstützung durch Sprinkleranlage erforderlich.
- Anforderung E90: nur mit Unterstützung einer Sprinkleranlage möglich.

Dies ist bei der Planung zu berücksichtigen.



Ob bei der Planung oder der Montage vor Ort – auf unserer Homepage steht Ihnen ein breites Informationsangebot zur Verfügung.

UNTER WWW.HERAKLITH.DE FINDEN SIE:

- Produktdatenblätter
- Ausschreibungstexte
- Tektalan® A2-Produktfinder
- Verarbeitungsrichtlinien
- Ansprechpartner
- BIM-Daten
- Technische Beratung

DAMIT FÜR SIE KEINE FRAGEN
MEHR OFFEN BLEIBEN.

UNSERE SERVICES FÜR SIE



IHR PARTNER FÜR INNOVATIVE DÄMMSYSTEME.

Knauf Insulation GmbH
Heraklithstraße 8
D-84359 Simbach am Inn
Telefon +49 (0)8571 40-0

info@knaufinsulation.de
www.knaufinsulation.de

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.

Folgen Sie uns auf:



Heraklith® ist eine registrierte Marke von Knauf Insulation



Wissen kompakt und immer aktuell.

Alle Produktkataloge, Anwendungsbroschüren und Datenblätter finden Sie in unserer App.