

DESIGN- UND SPEZIALPRODUKTE

SF141-143

Gebogene Konstruktionen LaCurve
Form- und Frästeile LaForm
Gestalten mit LaArt

WO SIE WAS FINDEN

- 03 Siniat
 - 04 Formteilkonstruktionen
 - 05 Stützen- und Trägerbekleidungen
 - 09 Details – Designdecken
 - 15 Details – Kuppeltechnik
 - 16 Details
 - 18 Details – Design- und Akustikdecken
 - 20 Details – Stützen- und Trägerbekleidungen
 - 24 Details – Gebogene Konstruktionen
 - 28 Details – Kuppeltechnik / Abschlusselement
 - 30 Montage- und Verarbeitungshinweise
- 

INNOVATIVE PRODUKT- UND SYSTEMLÖSUNGEN VON SINIAT

SINIAT IST EINE TOCHTER VON ETEX, EINER FÜHRENDEN BELGISCHEN INDUSTRIEGRUPPE MIT WELTWEITER PRÄSENZ UND MODERNSTEN TECHNISCHEN ENTWICKLUNGSZENTREN. WIR BESITZEN UMFANGREICHES KNOW-HOW UND LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG RUND UM DEN TROCKENBAU.

Siniat

Das umfassende Produktprogramm reicht von Hochleistungs-Gips- und Zementplatten für Brand-, Schall- und Feuchteschutz über Standardplatten und maßgeschneiderte Lösungen mit Formteilen bis hin zu Spachtelmassen für beste Oberflächenergebnisse. Metallprofile und Zubehör sowie passgenau abgestimmte Services runden unser Angebot ab. Siniat bietet wirtschaftliche und sichere Lösungen für jeden Anwendungsbereich.

Neben Produkten und Komponenten für DIN-konforme Konstruktionen stellen wir Entscheidern und Netzwerkplanern im Planungs- und Bauprozess ein umfangreiches Angebot geprüfter und zertifizierter Systeme für spezielle Anforderungen zur Verfügung. Alle Plattenwerkstoffe und Spachtelmassen von Siniat sind dabei funktional und technologisch optimal aufeinander abgestimmt. Bei der Wahl der übrigen genormten Bauteilkomponenten bietet Siniat die größtmögliche Freiheit.

Kurzum: Siniat bietet somit die größtmögliche Anwendungsvielfalt, Flexibilität und Sicherheit für die ausführenden Trockenbaufachunternehmen, den Fachhandel und alle am Bau Beteiligten.

Design- & Spezialprodukte SF141-143

Die Architektur von Innenräumen wird heute vielfach inspiriert von runden und fließenden Formen, Bögen, Kuppeln und Kreuzgewölben, indirekter Beleuchtung, dem Spiel mit Formen und Licht. Außergewöhnlich, individuelle Gestaltungskonzepte für alle Gebäudearten lassen sich mit Gips-Formteilen realisieren.

Sinnbildlich für die ideale Beschaffenheit von Proportion, Maß und größtmöglicher Materialeffizienz steht das Prinzip des goldenen Schnittes. Er findet sich in zahlreichen Beispielen der Natur, zum Beispiel in der Form und dem Bauplan eines Nautilus. Übersetzen Sie dieses erfolgreiche Prinzip der Natur in die Konstruktionen und Ästhetik Ihrer Ausbauprojekte mit Formteilen von Siniat.

Gipskartonplatten ermöglichen Architekten außerdem unterschiedliche Designmöglichkeiten. Durch Formteile aus LaArt und LaForm lassen sich Innenräume auffälliger gestalten und garantieren den Besuchern einmalige Erlebnisse. Deshalb werden sie häufig in öffentlichen Einrichtungen, Hotels, Spas, Ausstellungshallen, Büros und sogar Kirchen verwendet.

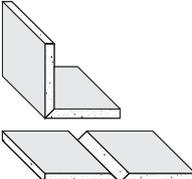
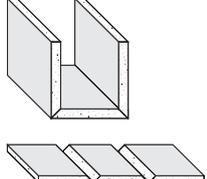


FORMTEILKONSTRUKTIONEN

SF141–143

LaForm – Winkel, U-Profil und Z-Profil

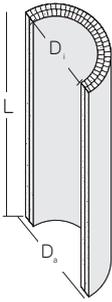
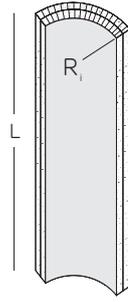
LaForm mit V-Fräsungen 90°, 135° und 150°, unverklebt (verklebt gegen Aufpreis).
Typ A 12,5 mm, Kantenform SK, zugeschnitten aus Siniat Gipsplatten.

1-V-FRÄSUNG EINSEITIG	BREITE AUFGEKLAPPT mm	KANTENFORM	2-V-FRÄSUNG EINSEITIG/BEIDSEITIG	BREITE AUFGEKLAPPT mm	KANTENFORM
	100–150	SK		100–150	SK
	151–220	SK		151–220	SK
	221–280	SK		221–280	SK
	281–375	SK		281–375	SK
	376–565	SK		376–565	SK
	566–1140	SK		566–1140	SK
1250	HRAK	1250	HRAK		
Standardlängen 2.000, 2.500 und 3.000 mm. Weitere Typen (z. B. DF, H2, ...) und Dicken sowie Sonderlängen auf Anfrage.			Z-Profil		
			100–150	SK	
			151–220	SK	
			221–280	SK	
			281–375	SK	
			376–565	SK	
			566–1140	SK	
			1250	HRAK	

Profile mit 3 oder 4 Fräsungen auf Anfrage.

LaForm – Halb- und Viertelschalen

Halb- und Viertelschalen Typ A, geschlitzt oder gebogen aus Siniat Gipsplatten.

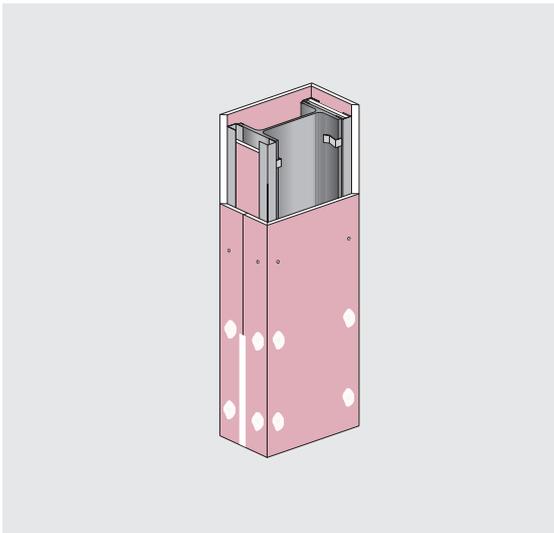
DICKE TYP A	LÄNGE L	DURCHMESSER D _i	DURCHMESSER D _a	LZ	DICKE TYP A	LÄNGE L	RADIUS R _i	LZ
2 x 12,5 mm	mm	mm	mm		2 x 12,5 mm	mm	mm	
Halbschale	2000, 2500, 3000	150–746	200–796	A	Viertelschale	2000, 2500, 3000	100–746	A
								

Weitere Typen (z. B. DF, H2, ...) sowie Sonderlängen auf Anfrage.

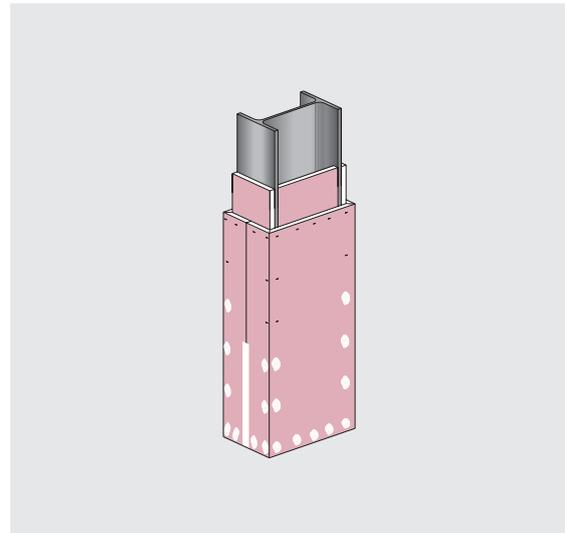
Ausführung der Halb- und Viertelschalen auch mit 2 x 6,5 mm Typ D oder 4 x 6,5 mm Typ D, LaCurve, erhältlich. Sonderausführungen auf Anfrage.

FORM- UND FRÄSTEILE LA FORM STÜTZEN UND TRÄGER SF141

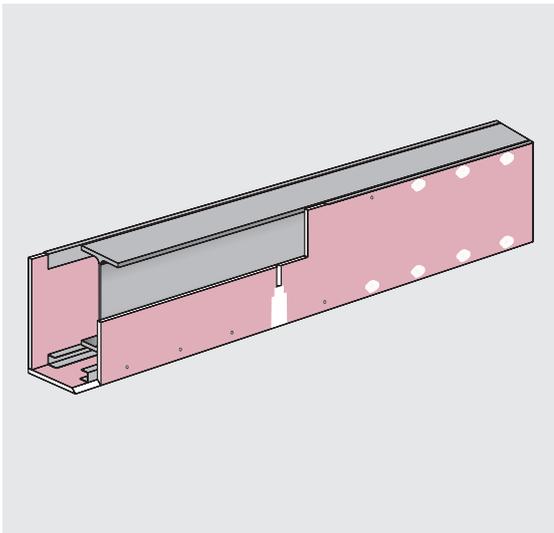
Stahlstützen- und Trägerbekleidungen
mit Formteilen und Zuschnitten SF141



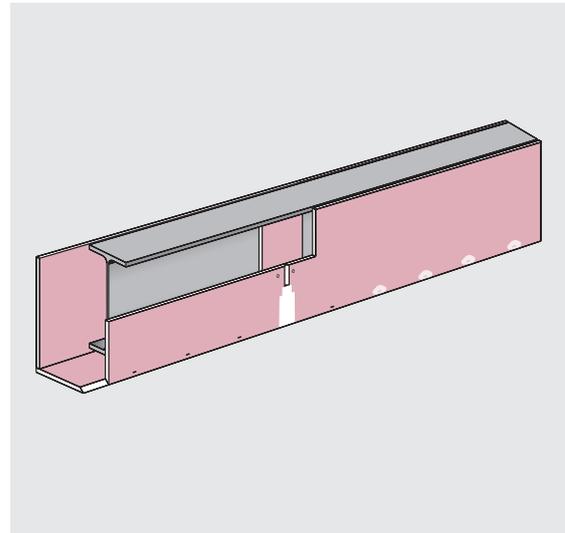
Bekleidung, mit Unterkonstruktion,
Formteile aus Flamtex A1, einlagig, geschraubt.



Bekleidung, ohne Unterkonstruktion,
Formteile aus Flamtex A1, einlagig, geklammert.

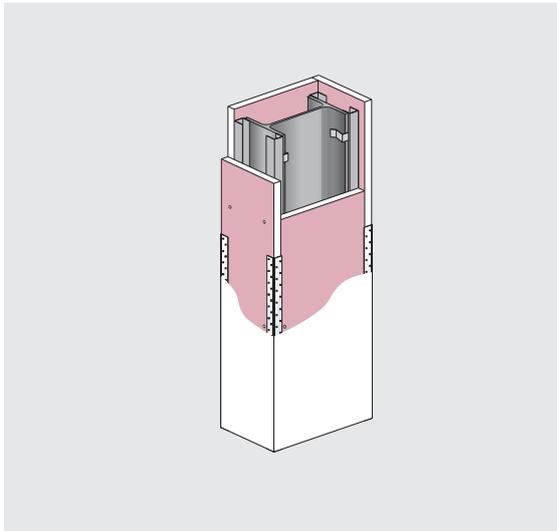


Bekleidung, mit Unterkonstruktion,
Formteile aus Flamtex A1, einlagig, geschraubt.

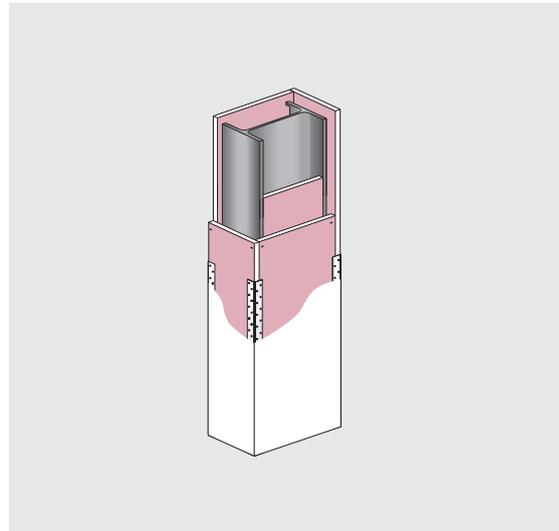


Bekleidung, ohne Unterkonstruktion,
Formteile aus Flamtex A1, einlagig, geklammert.

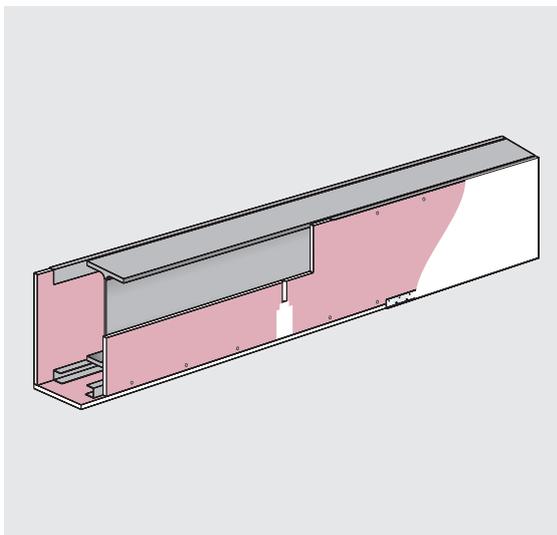
Stahlstützen- und Trägerbekleidungen mit Formteilen und Zuschnitten SF141



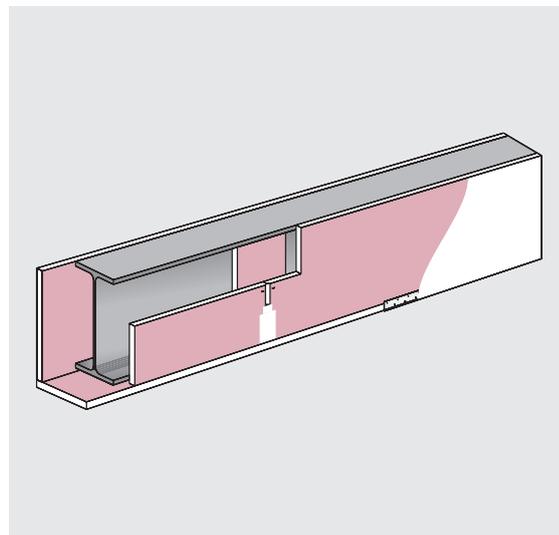
Bekleidung, mit Unterkonstruktion,
Zuschnitte aus Flamtex A1, einlagig, geschraubt.



Bekleidung, ohne Unterkonstruktion,
Zuschnitte aus Flamtex A1, einlagig, geklammert.

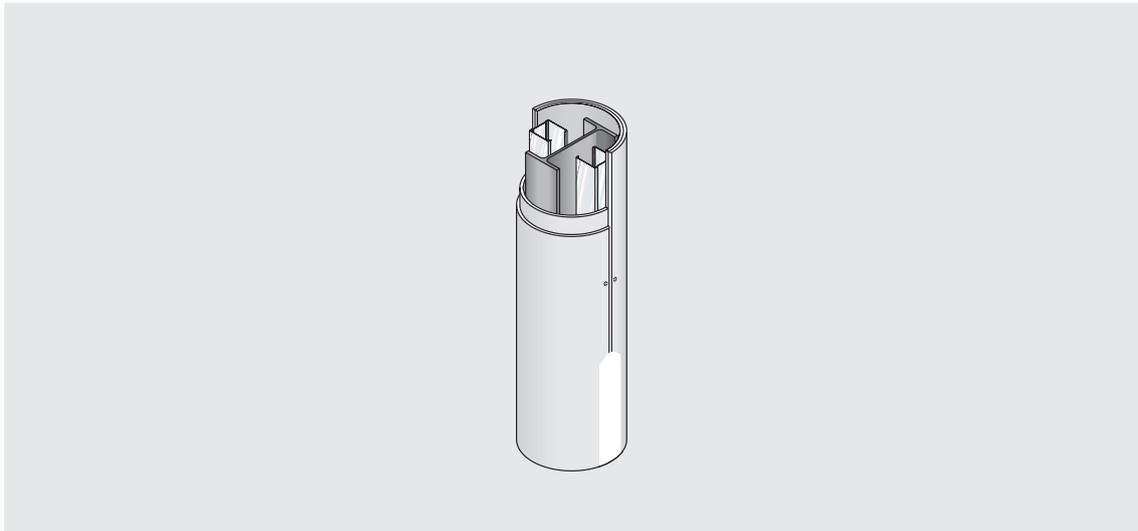


Bekleidung, mit Unterkonstruktion,
Zuschnitte aus Flamtex A1, einlagig, geschraubt.

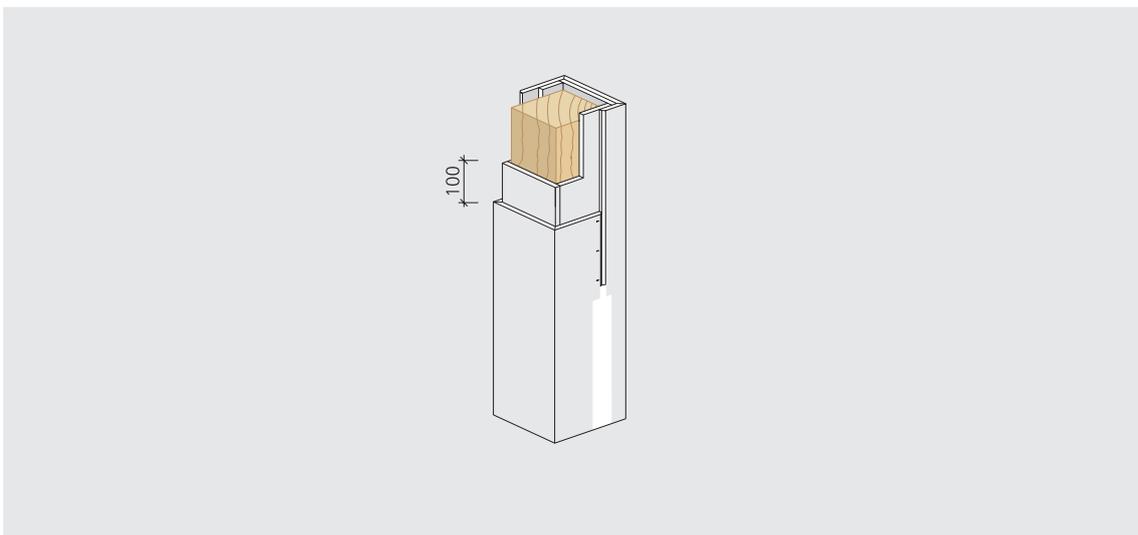


Bekleidung, ohne Unterkonstruktion,
Zuschnitte aus Flamtex A1, einlagig, geklammert.

Stahl- und Holzstützenbekleidungen mit runden und eckigen Formteilen SF141

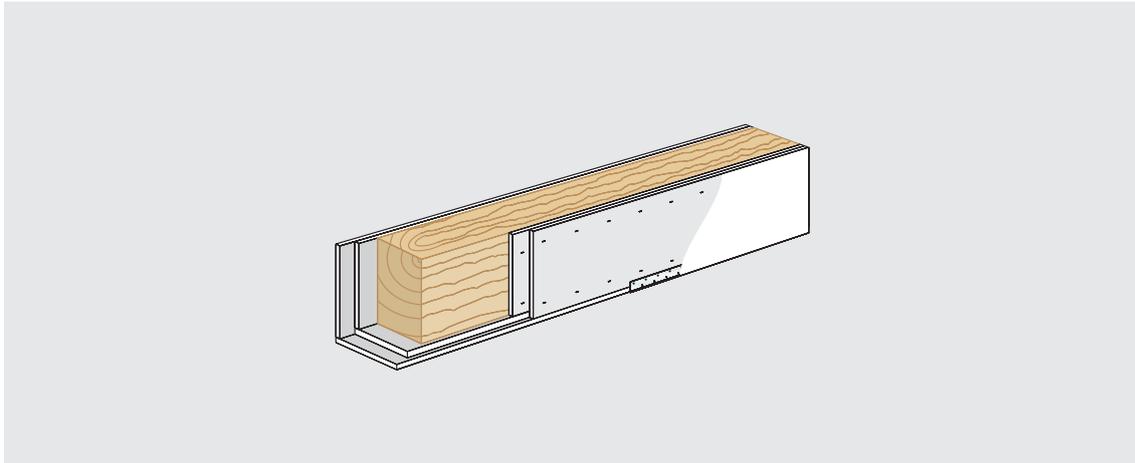


Bekleidung, Halbschalen aus 2 x 6,5 mm LaCurve, gebogen.

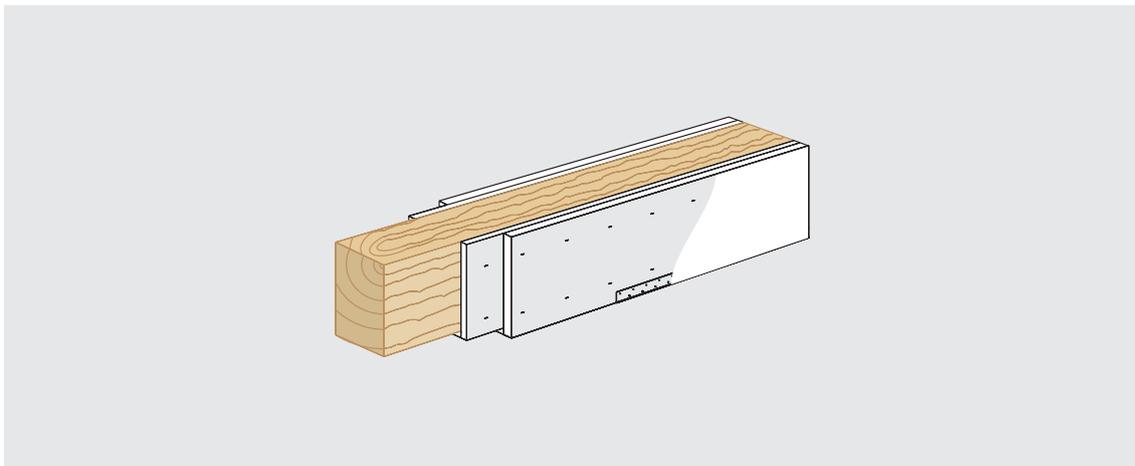


Bekleidung, U-Schalen aus 2 x 20 mm GKF LaMassiv als Formteile,
F90-B (Holzquerschnitt $\geq 120/120$ mm).

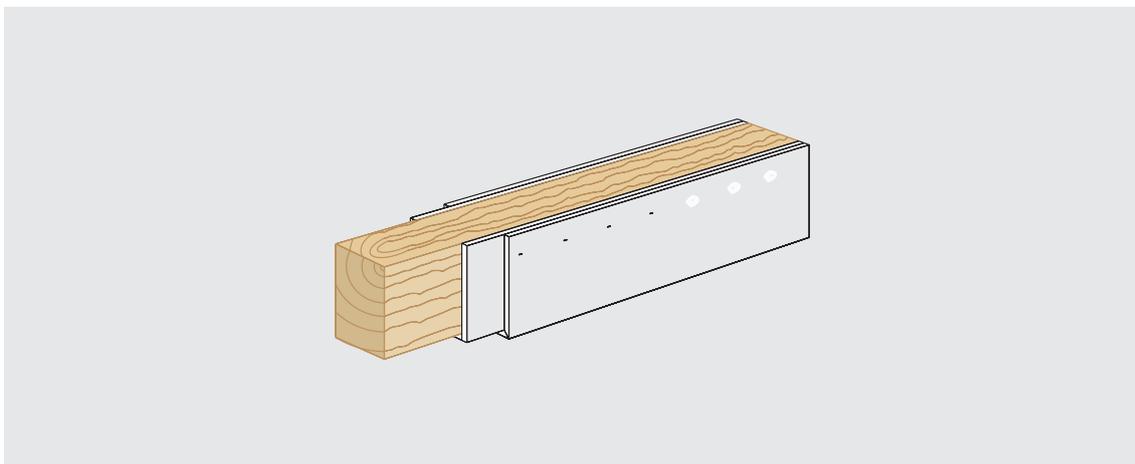
Holzträgerbekleidungen mit Zuschnitten und U-Schalen SF141



Bekleidung mit Zuschnitten aus 1 x 12,5 mm LaFlamm db, F30-B, 2x 12,5 mm LaFlamm db, F60-B.



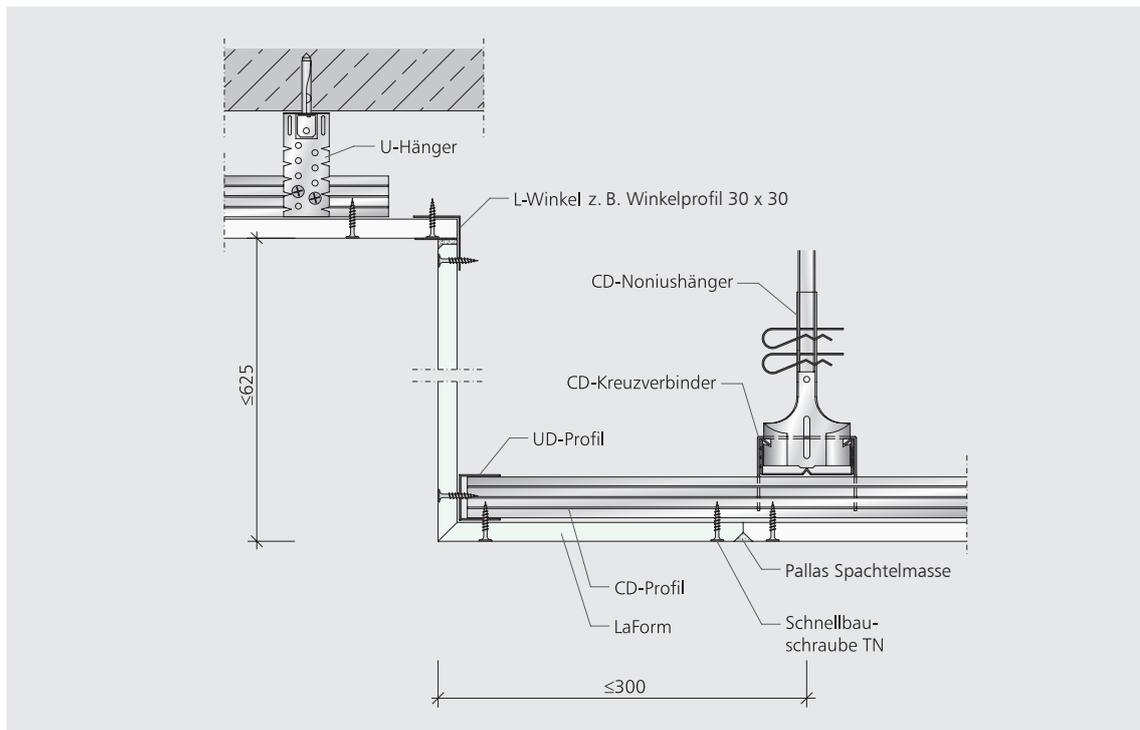
Bekleidung mit Zuschnitten aus 2 x 20 mm GKF LaMassiv, F90-B (Holzquerschnitt \geq 100/160 mm).



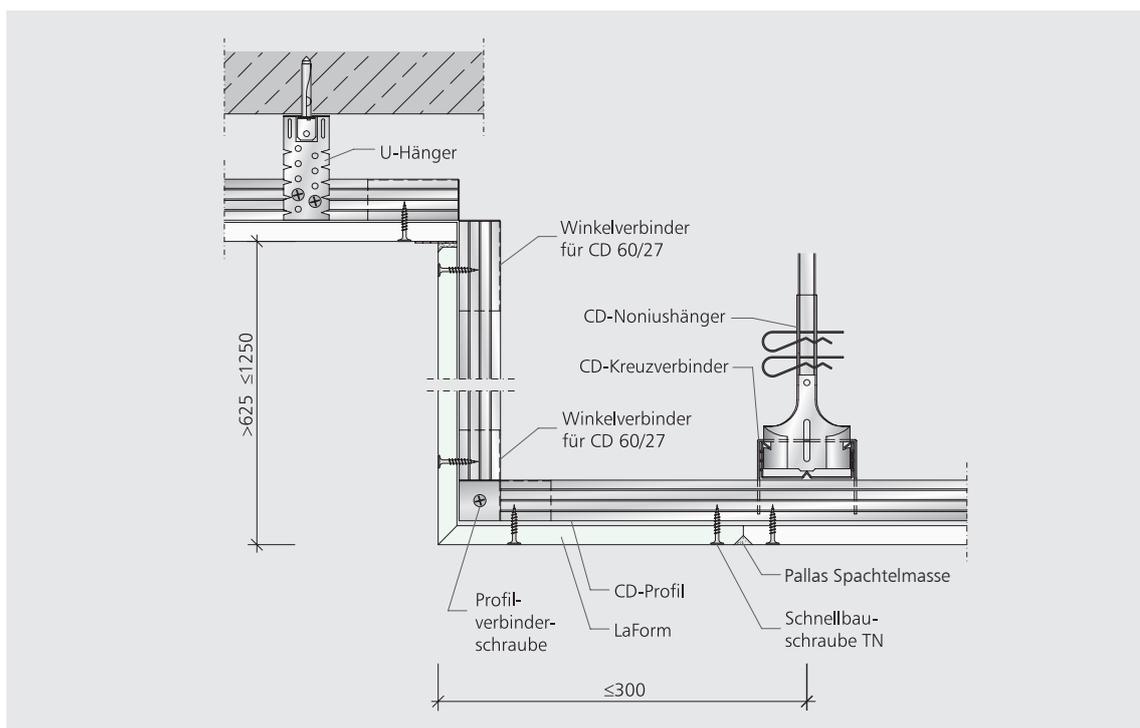
Bekleidung mit U-Schale aus 2 x 20 mm GKF LaMassiv, F90-B (Holzquerschnitt \geq 100/160 mm).

FORM- UND FRÄSTEILE LA FORM DECKEN- UND WANDBEREICH SF141

Deckenversprung und Deckenanschluss SF141

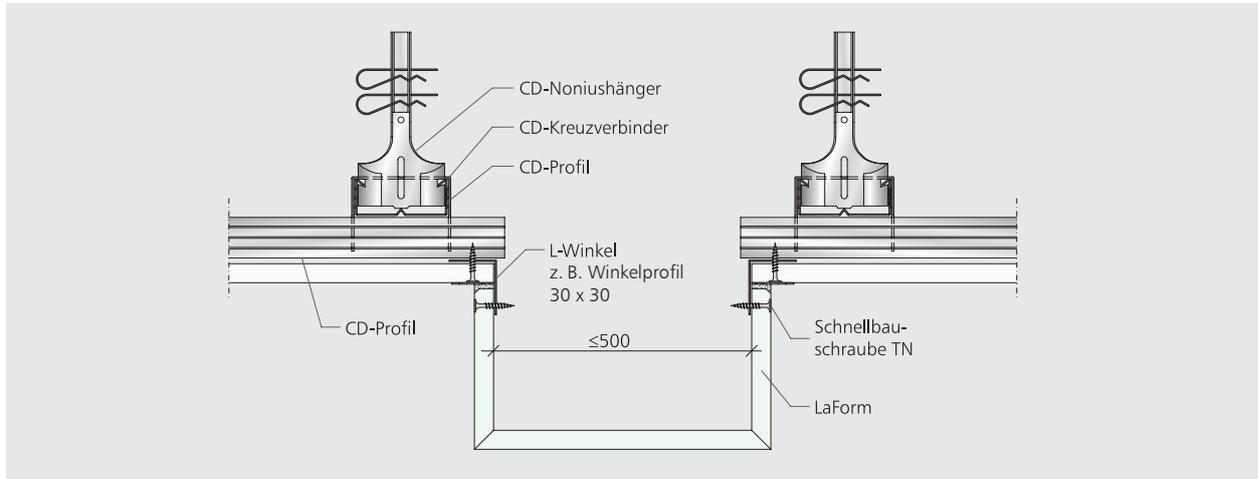


SF141 DB LW01 – Deckenversprung, Deckenanschluss mit L-Winkel; senkrechte Aufkantung ≤ 625 mm.

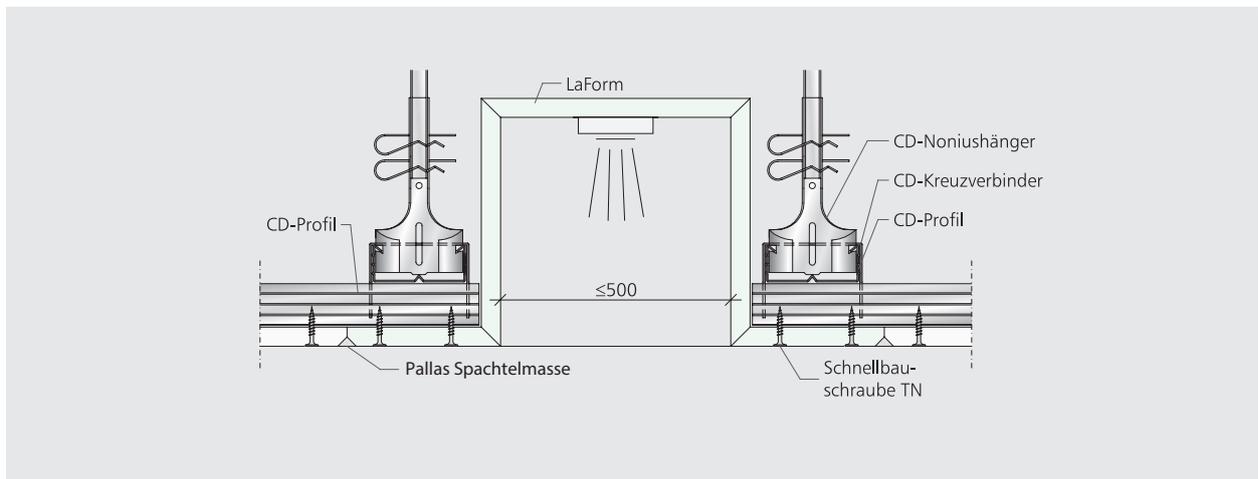


SF141 DB LW02 – Deckenversprung, Deckenanschluss mit L-Winkel; senkrechte Aufkantung 625-1.250 mm.

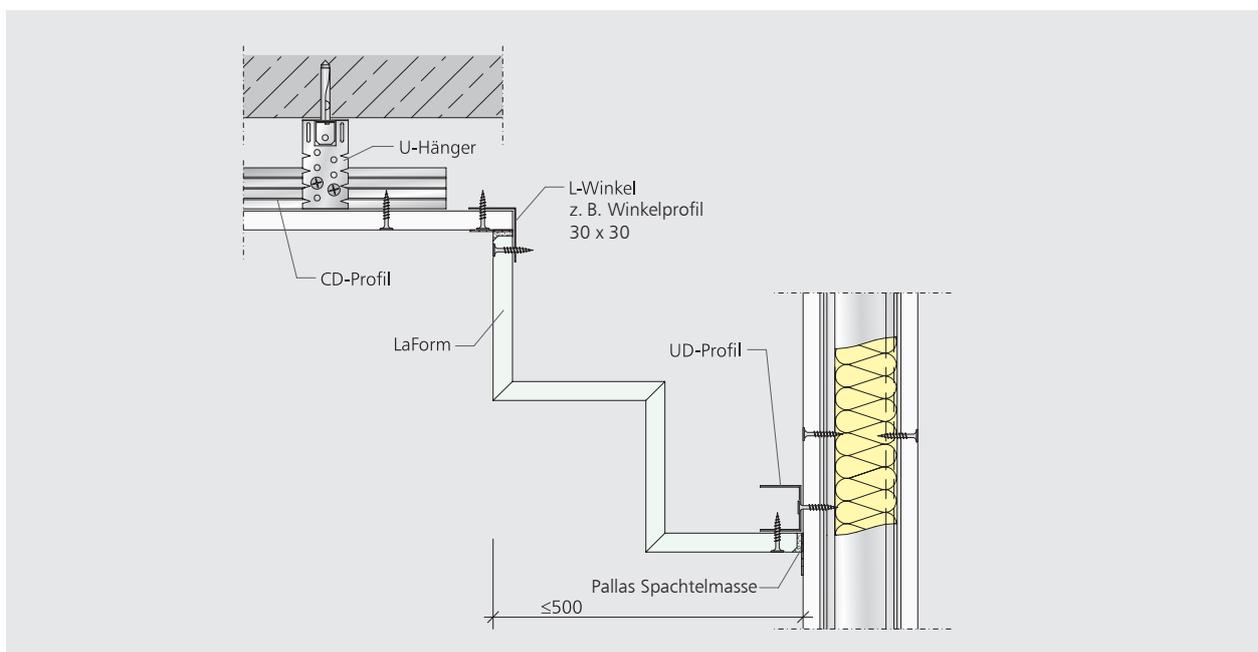
Deckenkörper, Lichtgraben und Abtreppungen SF141



SF141 DB US01 – Deckenkörper aus LaForm U-Schale; Abwicklung max. 1.000 mm, nicht begehbar.

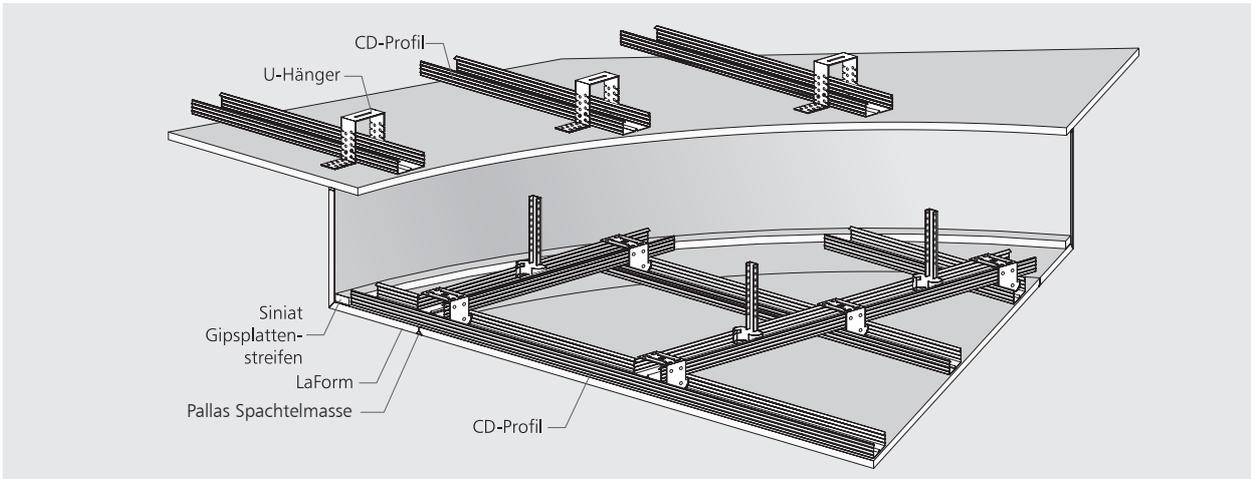


SF141 DB LK01 – Lichtgraben aus LaForm U-Schale; Abwicklung max. 1.000 mm, Lampengewichte berücksichtigen.

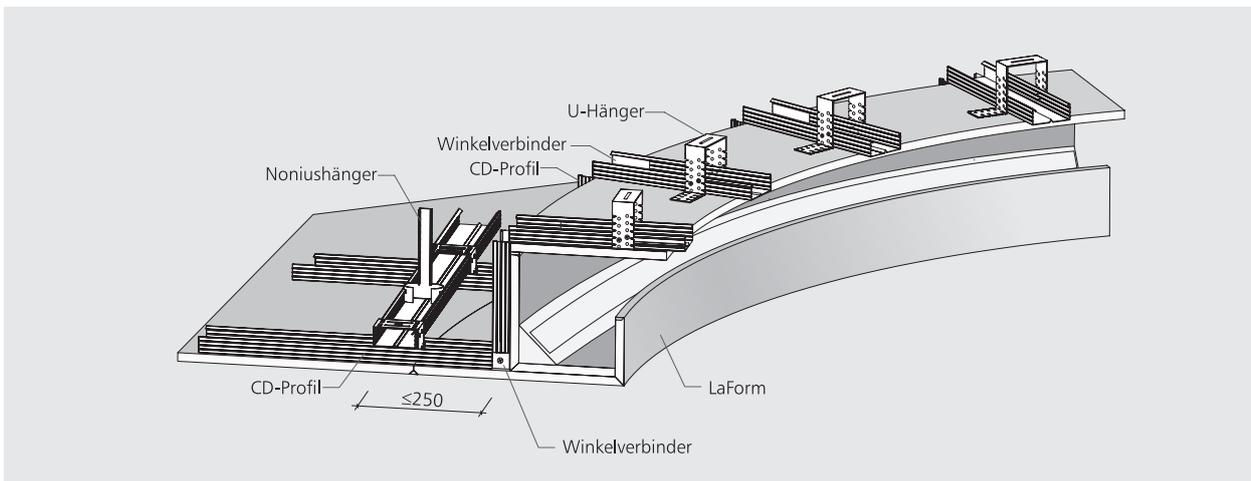


SF141 DB AT01 – Wand- und Deckenanschluss mit mehrfacher Abtreppung aus LaForm L-Winkel; Abwicklung max. 1000 mm. Bei Abwicklungen ≥ 1.000 mm ist das Formteil mit separater Unterkonstruktion zu befestigen.

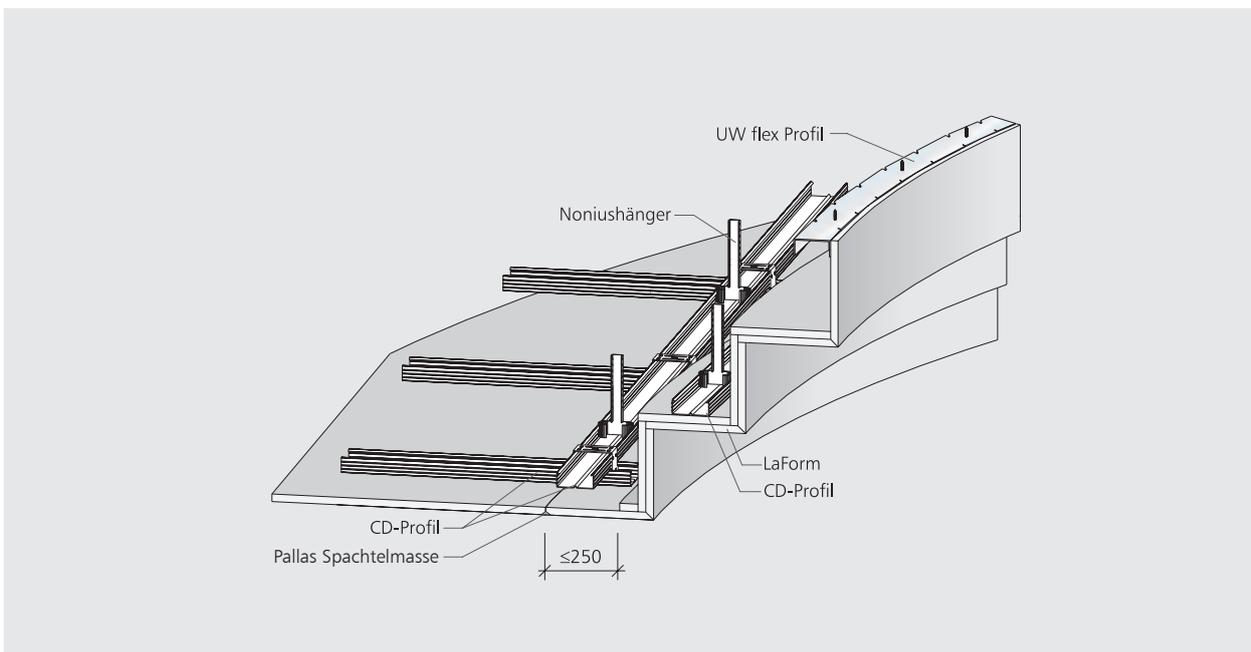
Deckenversprung, Lichtvoute und Abtreppungen – gebogen SF141



SF141 DB P01 – Senkrechter Deckenversprung aus gebogenen Formteilen; LaForm L-Winkel mit Verstärkung.

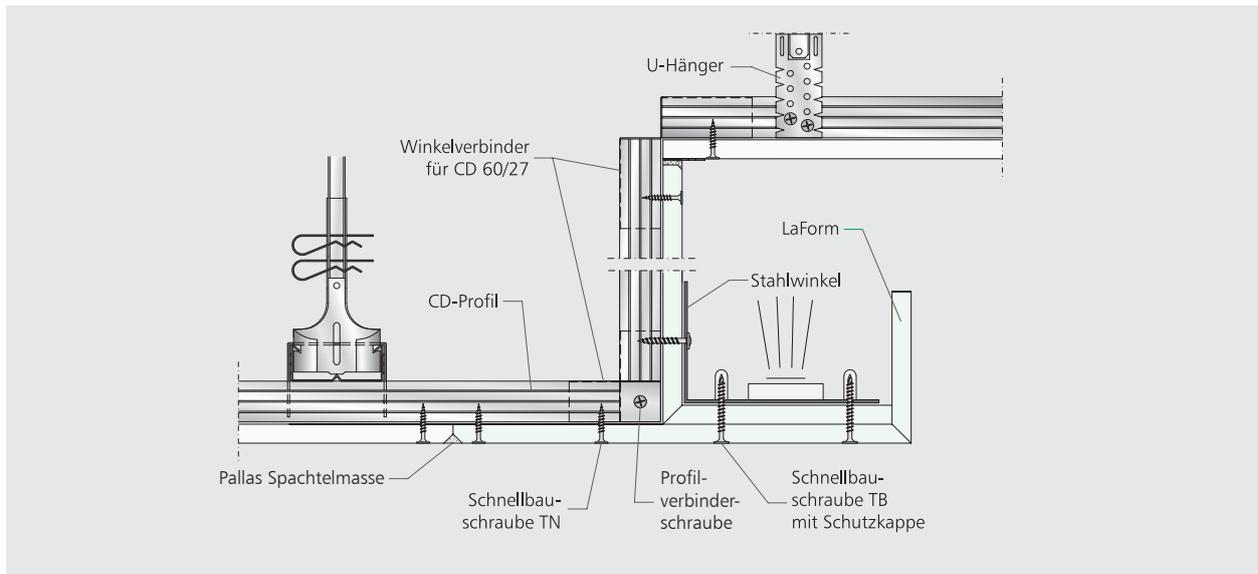


SF141 DB P02 – Gebogene Lichtvoute mit Aufkantung für übergreifende Beleuchtung aus LaForm L-Winkeln.

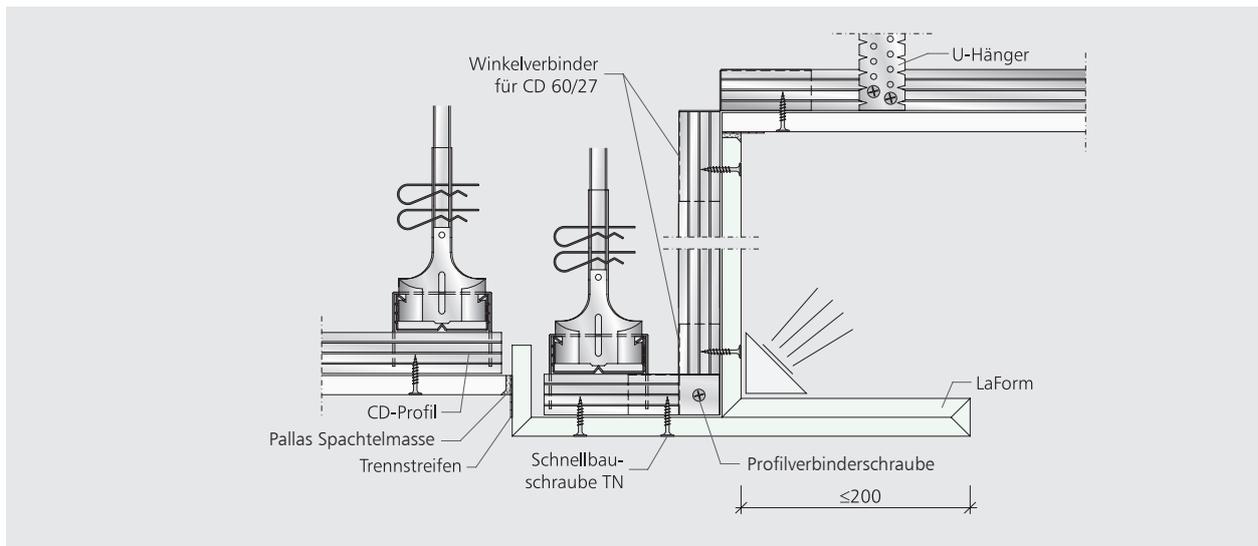


SF141 DB P04 – Mehrfache gebogene Abtreppung; 3 Abtreppungen aus LaForm.

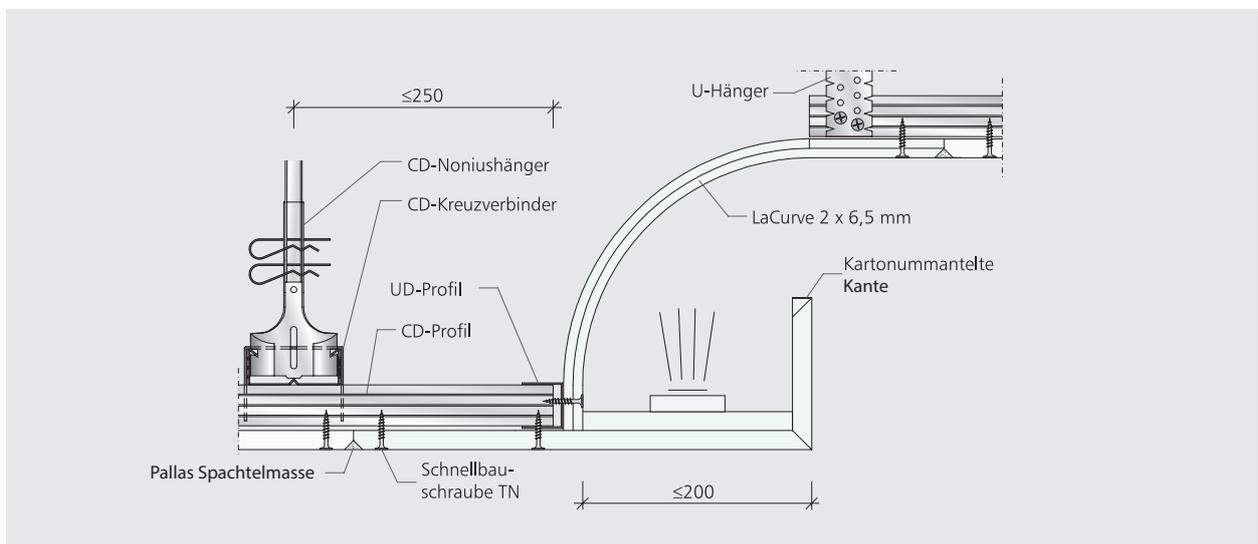
Lichtvouten SF141



SF141 DB LV01 – Lichtvoute mit Aufkantung; Anschluss an Unterdecke.



SF141 DB LV02 – Lichtvoute ohne Aufkantung mit Deckenversprung, Lampengewichte berücksichtigen.



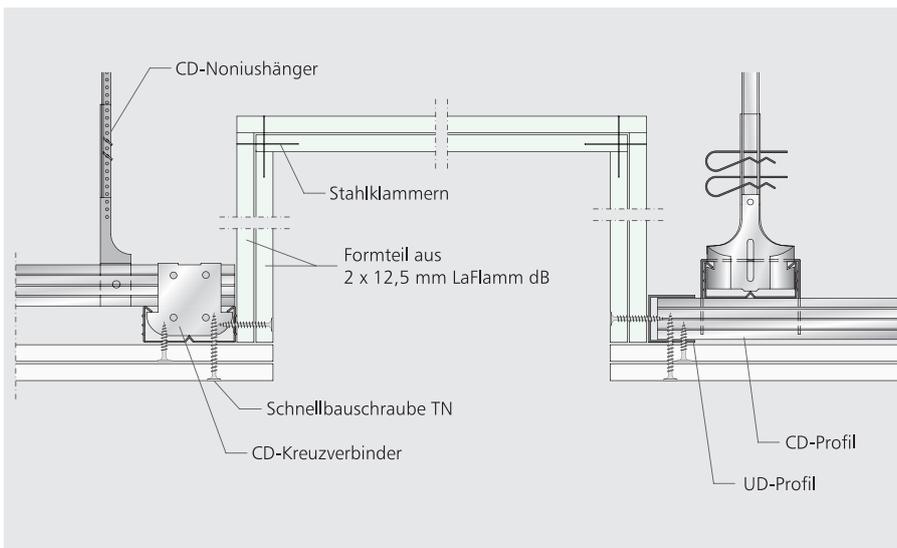
SF141 DB LV03 – Lichtvoute mit Viertelschale; gerader Verlauf, Lampengewichte berücksichtigen.

Leuchenschutzkästen in abgehängten Siniat Decken mit Brandschutzanforderungen

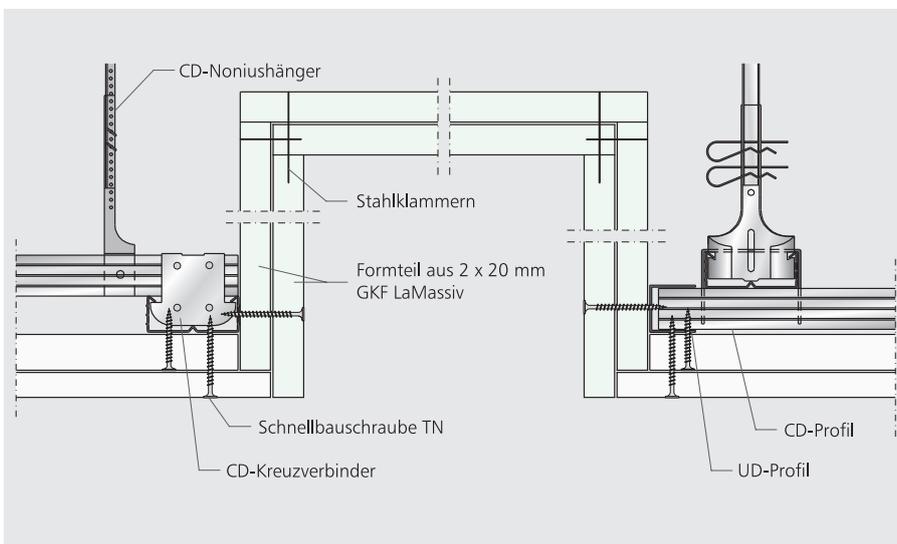
PLATTENTYP	MAX. LICHTES EINBAUMASS VON LEUCHTENSCHUTZKÄSTEN IN SELBSTÄNDIGE DECKEN B x L x H mm	MAX. LEUCHTENGEWICHT / ZULÄSSIGE EINZELLAST JE m ² DECKENFLÄCHE kg	FEUERWIDERSTANDSKLASSE	NACHWEIS
2 x 12,5 mm (niveaugleich)	350 x 1.600	6,5	F 30 von unten oder von oben	P-3470/4708-MPA BS
2 x 12,5 mm / 1 x 25 mm (niveaugleich oder Kreuzraster)	350 x 1.600	6,5	F 30 von unten oder von oben	GS 3.2/16-395
2 x 12,5 mm	Aufbauteile, z. B. Aufbauleuchten, Aufbaulautsprecher	6	F 30 von unten	DIN 4102-4, Abs. 10.10.1 (16)
2 x 15 mm LaFlamm (niveaugleich oder Kreuzraster)	290 x 1.540 x 150	10	F 60 von unten	P-3464/888/07-MPA BS
2 x 15 mm / 18 + 15 mm (niveaugleich oder Kreuzraster)	290 x 1.540 x 150	10	F 60 von unten oder von oben	GS 3.2/16-396
18 + 15 mm	Aufbauteile, z.B. Aufbauleuchten, Aufbaulautsprecher	6	F 60 von unten	DIN 4102-4, Abs. 10.10.1 (16)
2 x 20 mm (Kreuzraster)	625 x 625 x 130	6,5	F 90 von unten	P-2100/247/15-MPA BS
2 x 20 mm / 25 + 18 mm (niveaugleich oder Kreuzraster)	650 x 1.550 x 160	6,5	F 90 von unten oder von oben	GS 3.2/16-397

Hinweis: Die statisch zulässige Gesamtlast der Siniat Decken ist immer zu berücksichtigen.

Leuchtenkästen



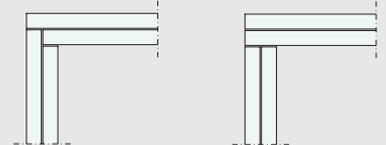
SF141 LK BU01 – F30-A von unten; 2 x 12,5 mm LaFlamm dB;
mögl. Kanten: 1o, 2o, 1u, 2u, 3u, 4u, 5u.



SF141 LK BU03 – F90-A von unten; 2 x 20 mm GKF LaMassiv;
mögl. Kanten: 1o, 2o, 1u, 2u, 3u, 4u, 5u.

Kantenausbildungen

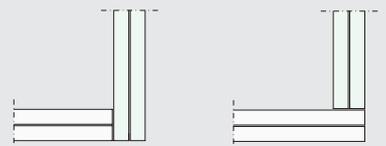
Kantenausbildung:
Oberer Leuchtenkasten Abschluss



Variante 1o

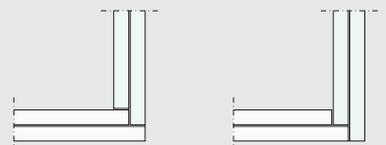
Variante 2o

Kantenausbildung:
Deckenanschluss an Leuchtenkasten



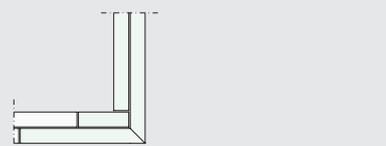
Variante 1u

Variante 2u



Variante 3u

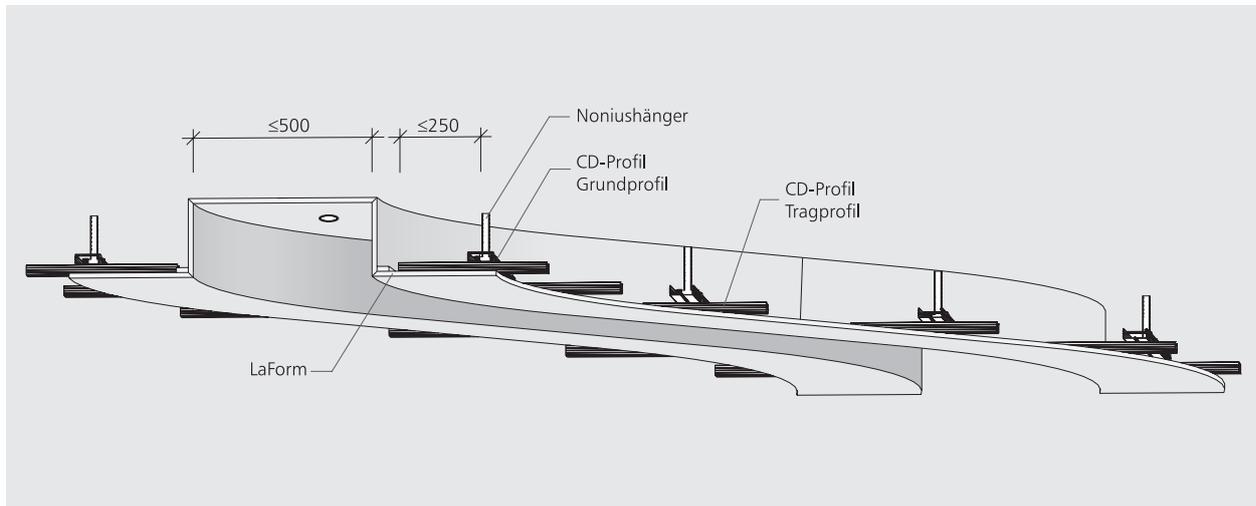
Variante 4u



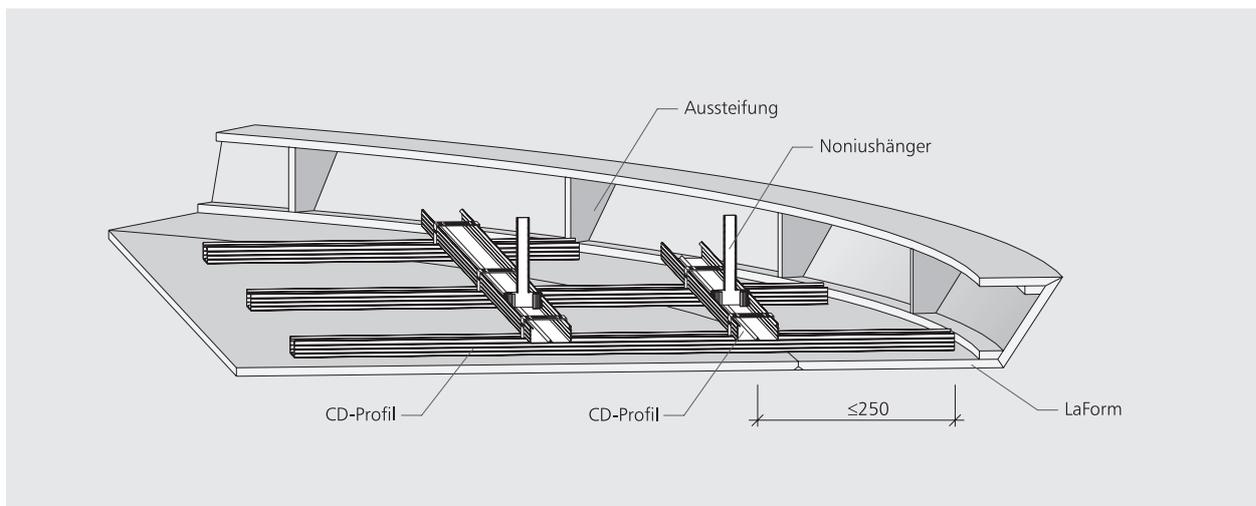
Variante 5u

Leuchtenkästen; Varianten der Kantenausbildungen

Lichtgraben und schräge Aufkantung – gebogen SF141



SF141 LK P01 – Lichtgraben, gebogenes Hutprofil; S-förmiger Verlauf.



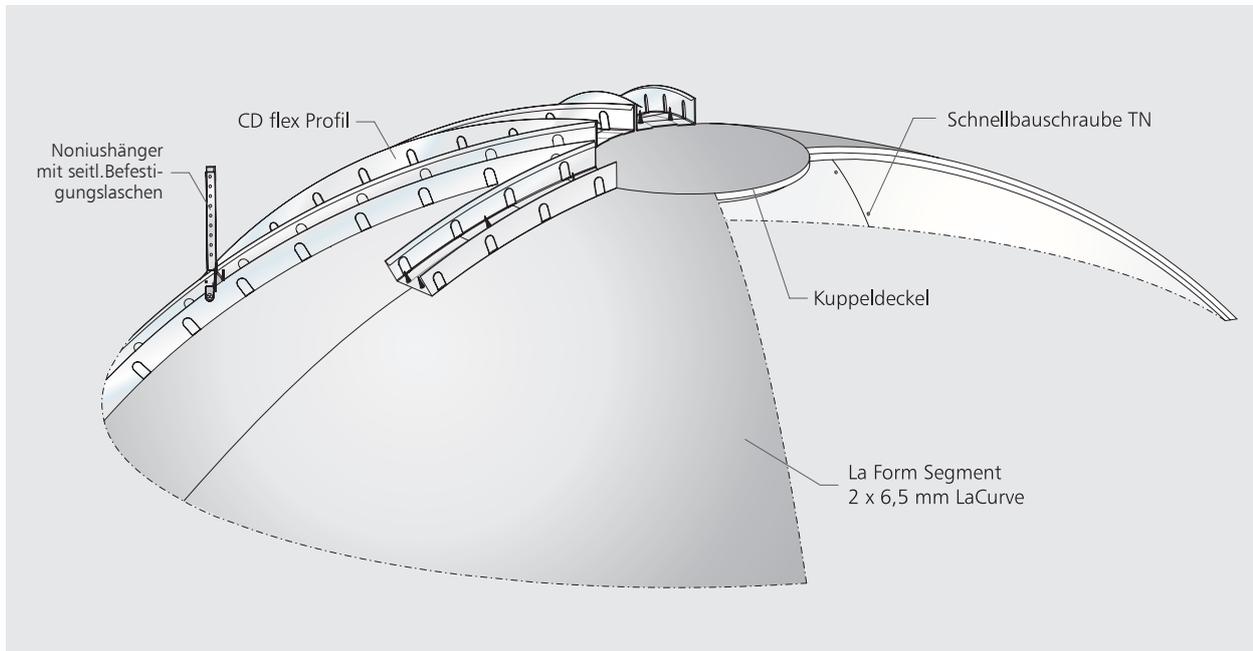
SF141 LK DS01 – Schräge Aufkantung aus gebogenem LaForm L-Winkel.

Hinweis:

Gebogene Formteile werden inklusiv erforderlicher Verstärkungselemente geliefert.

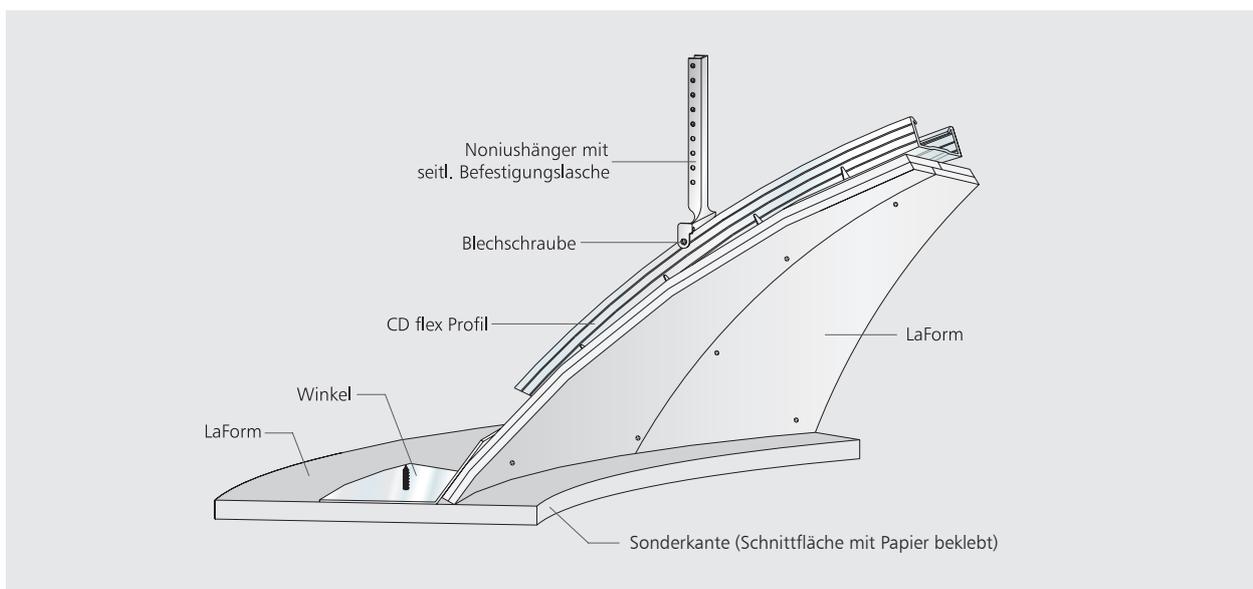
Gebogene Formteile aus LaForm sind nur als verklebte Variante möglich. Gerade Formteile mit V-Fräsung können mit handelsüblichem Weißleim vor Ort verklebt werden.

LaForm Kuppeltechnik – werkseitig 3-dimensional vorgebogen SF141



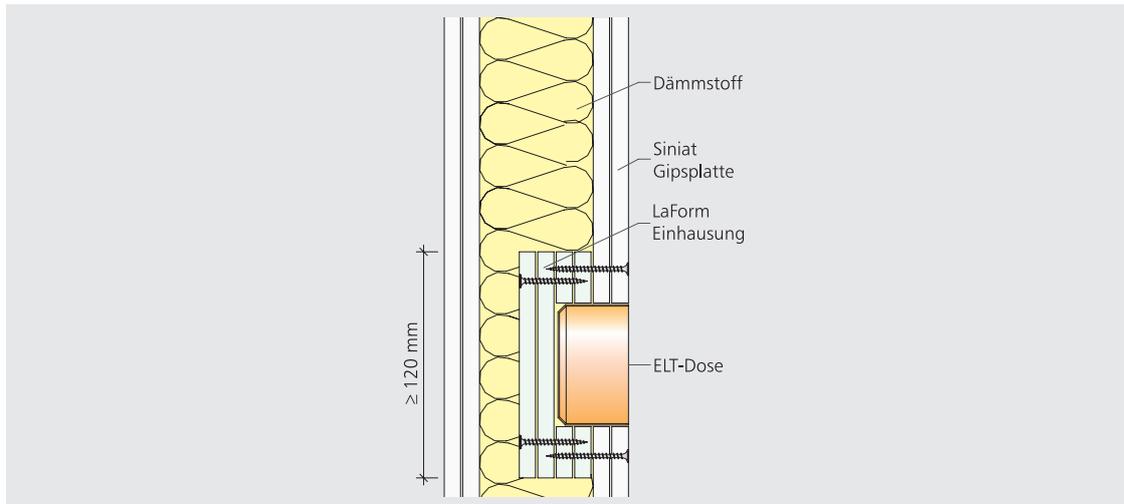
SF141 SK P01 – LaForm Kuppel aus 2 x 6,5 mm LaCurve; 3-dimensional vorgebogen und verklebt; oberer Kuppelanschluss.

MATERIAL	DURCHMESSER mm	STICHHÖHE mm	GEWICHT PRO m ² ca. kg	SEGMENTE PRO KUPPEL Stück	GEWICHT / KUPPEL ca. kg	BAUSTOFFKLASSE
LaCurve D 2 x 6,5 mm	4.000	600	10,0	27	96	A2
LaCurve D 2 x 6,5 mm	2.500	500	10,0	17	40	A2
LaCurve D 2 x 6,5 mm	1.500	250	10,0	11	14	A2

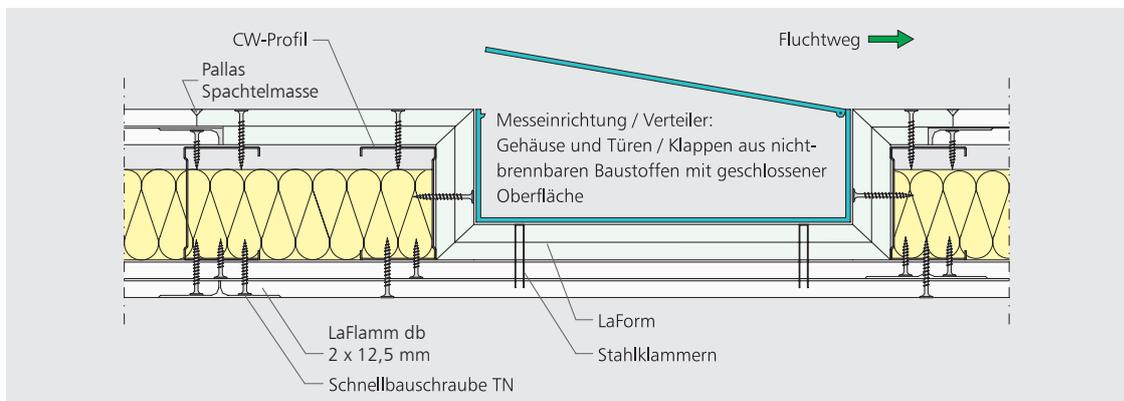


SF141 SK P02 – LaForm Kuppel; Deckenanschluss mit Überstand.

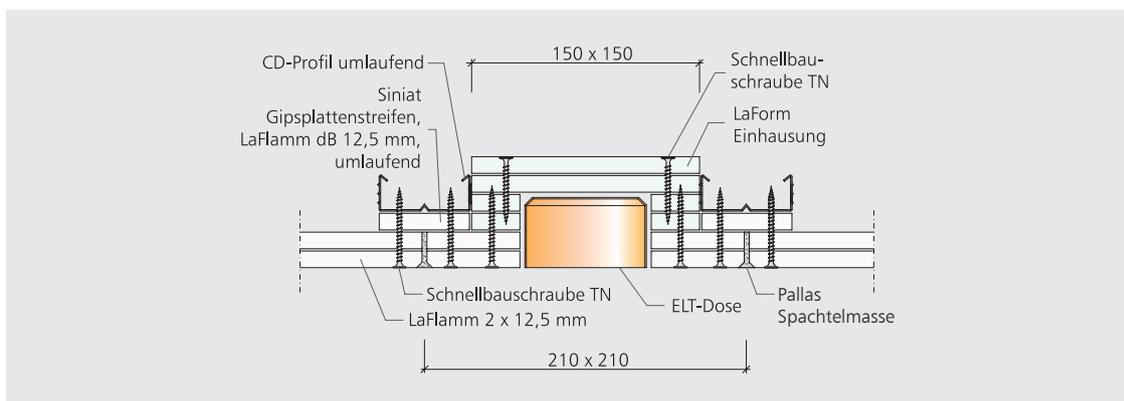
Brandschutzabdeckung Hohlwanddosen, Einbauten



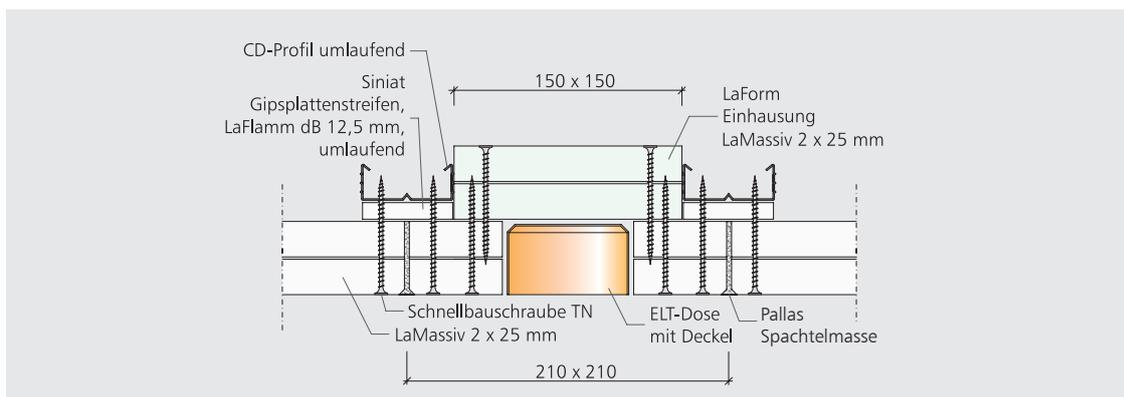
Kapselung Hohlwanddose.



Einbau Messeinrichtungen und Verteiler.

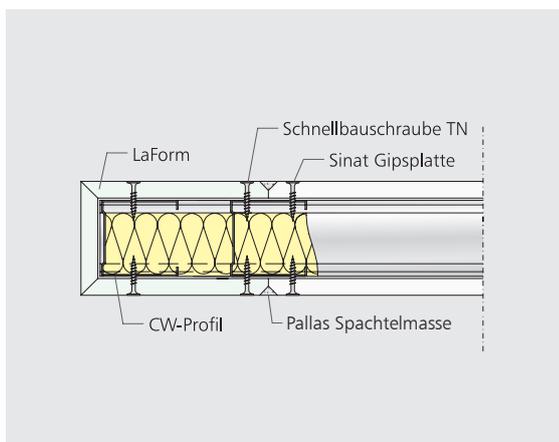


Nachträglicher Einbau; Hohlwanddose in Schachtwand F30-A.

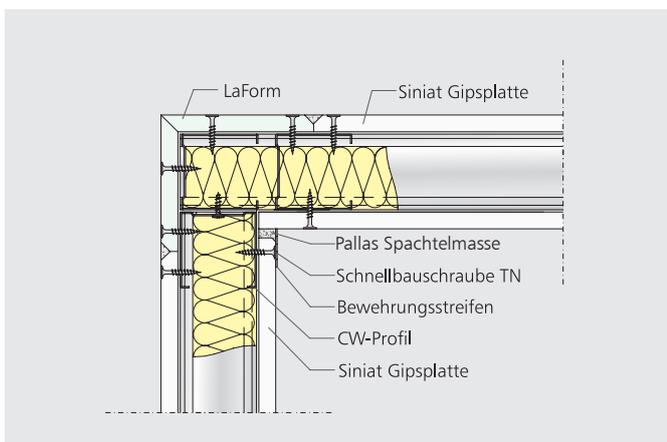


Nachträglicher Einbau; Hohlwanddose in Schachtwand F90-A.

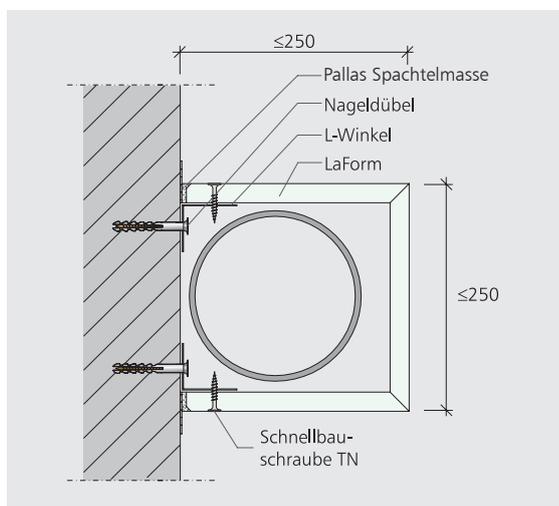
Wandabschluss, Eckausbildung, Abkofferung und Wandnische



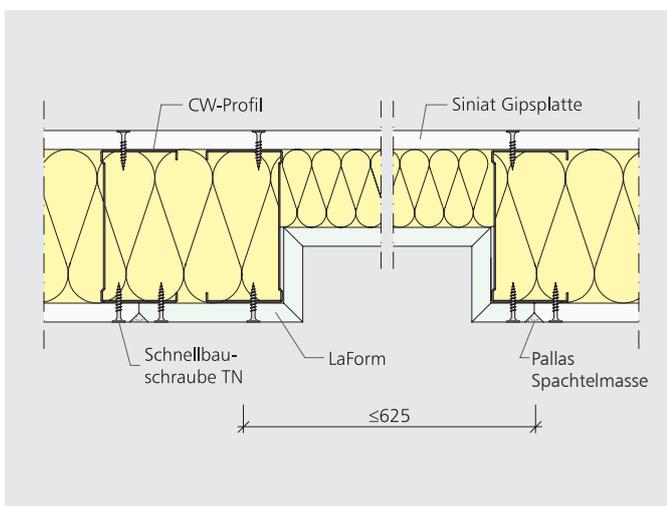
SF141 WB WA01 – Wandabschluss mit LaForm U-Schale.



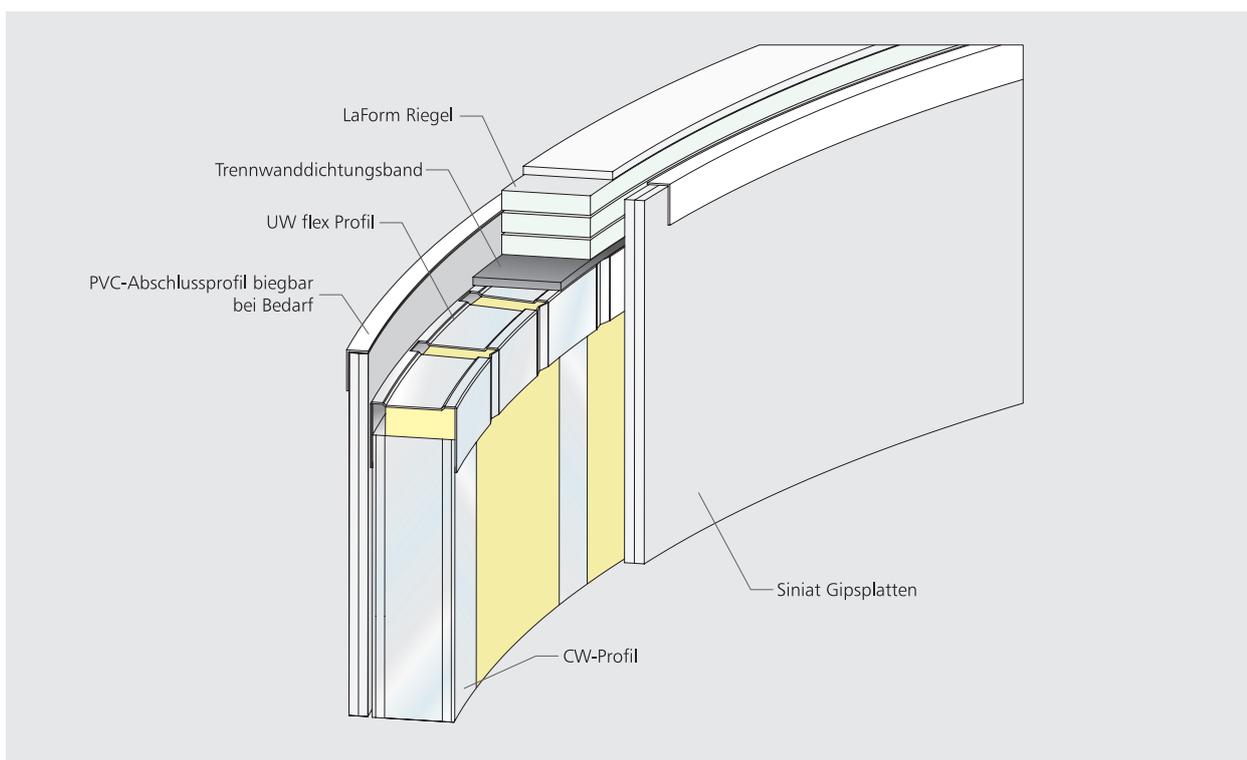
SF141 WB EA01 – Eckausbildung mit LaForm L-Winkel.



SF141 WB RV01 – Abkofferung ohne UK aus LaForm U-Schale.



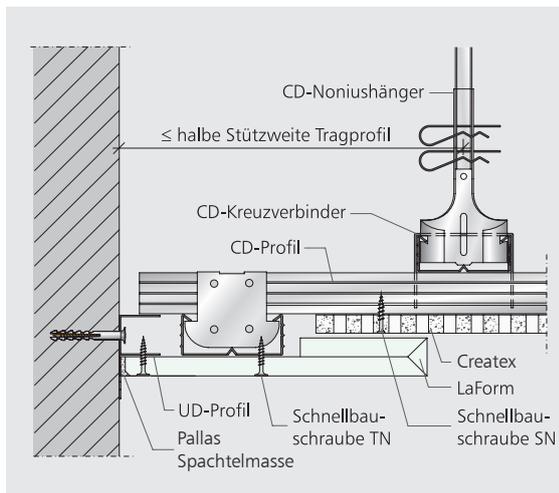
SF141 WB WN01 – Wandnische mit LaForm.



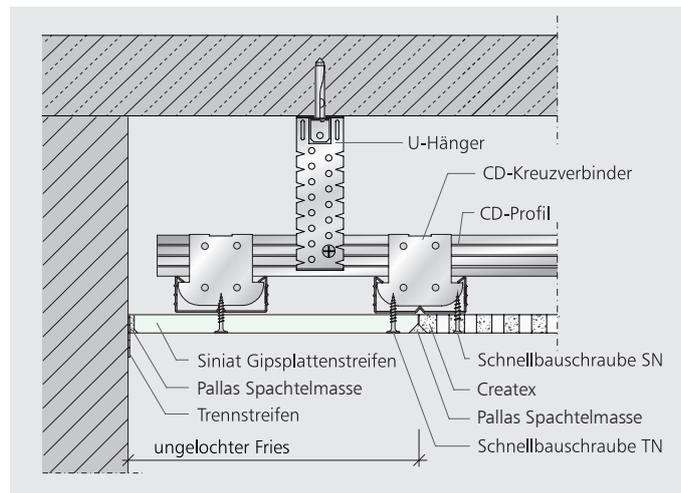
SF141 WB P01 – Gleitender Deckenanschluss; gebogener LaForm-Riegel für runden Wandverlauf.

FORM- UND FRÄSTEILE LA FORM DECKENBEREICH MIT CREATEX SF141

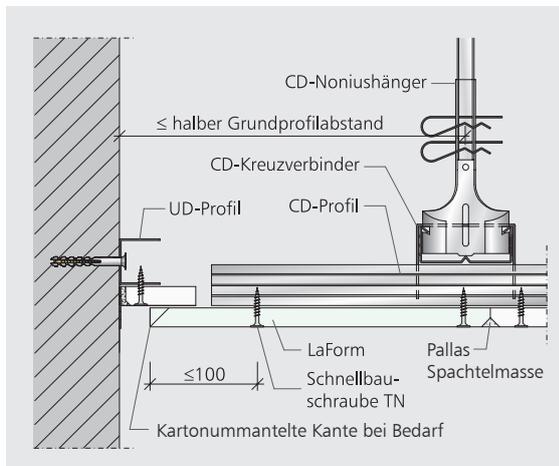
Randfrieze SF141



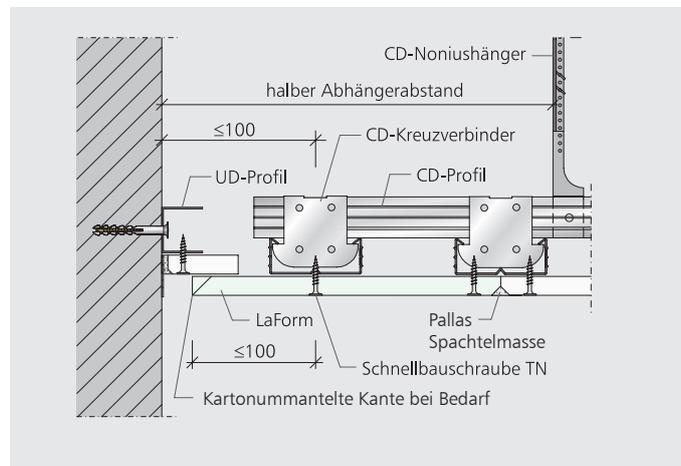
SF141 DB WA01 – Wandanschluss an Createx-Decke mit aufgesetztem Randfries.



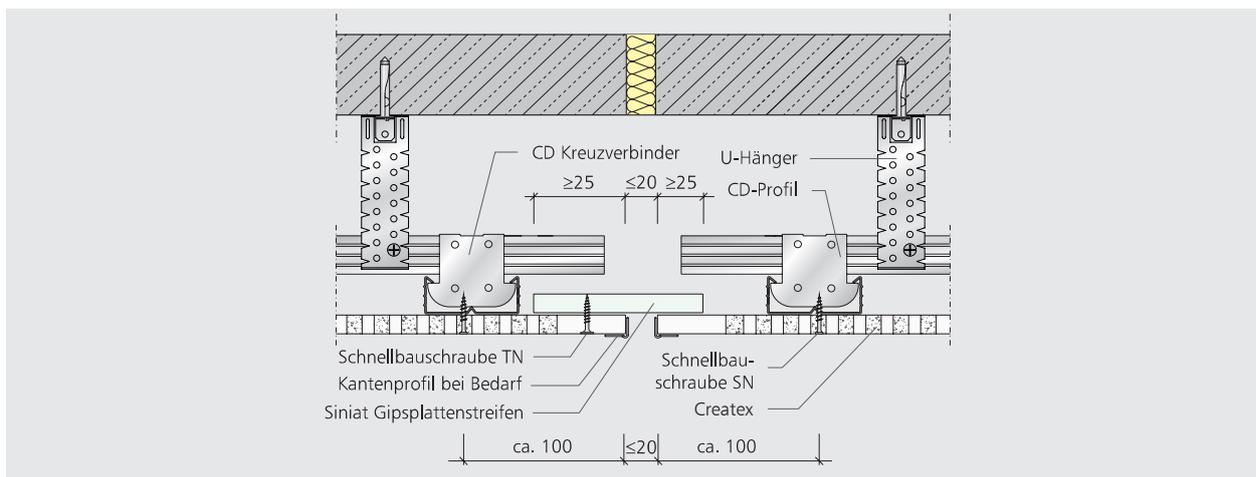
SF141 DB WA05 – Wandanschluss an Createx-Decke mit ungelochtem Randfries.



SF141 DB WA02 – Schattenfuge quer zum Tragprofil.

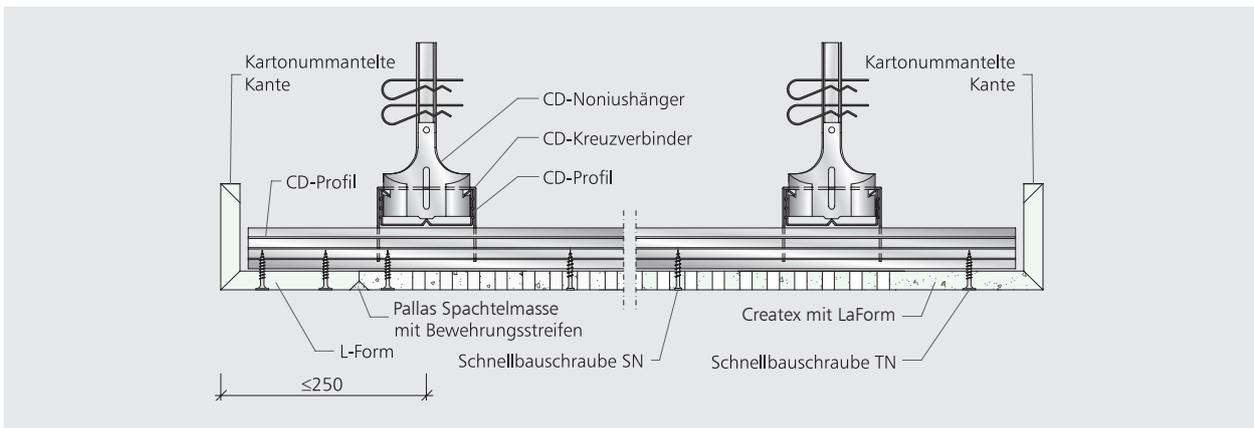


SF141 DB WA03 – Schattenfuge parallel zum Tragprofil.



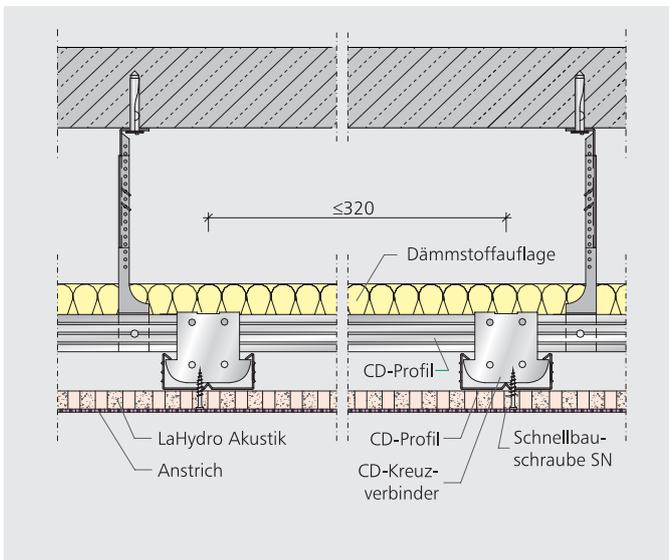
SF141 UD BF01 – Bewegungsfuge quer zu Tragprofilen.

Deckensegel SF141



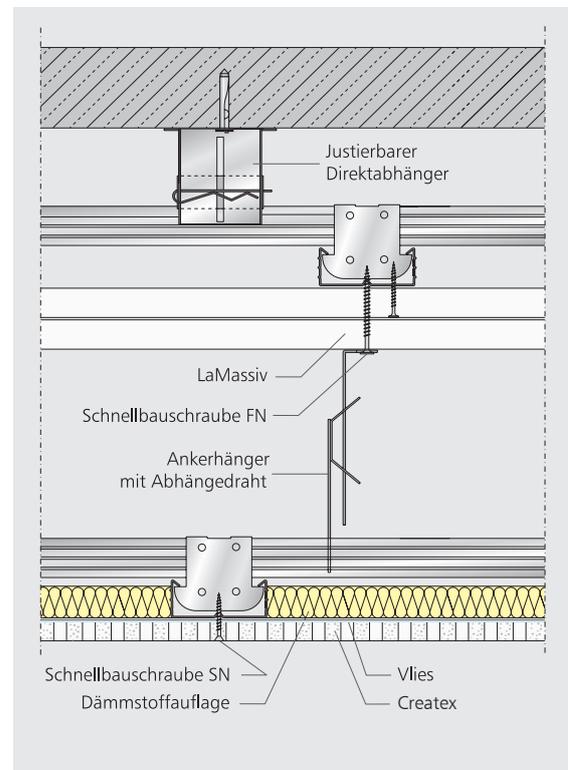
SF141 DB DS03 – Createx Lochplatte mit kombinierter und separater Aufkantung.

LaHydro Akustik in Feuchträumen SF141



SF141 DB AD01 – LaHydro gelocht, feuchtraumgeeignet.

Brandschutz mit Sichtdecke SF141

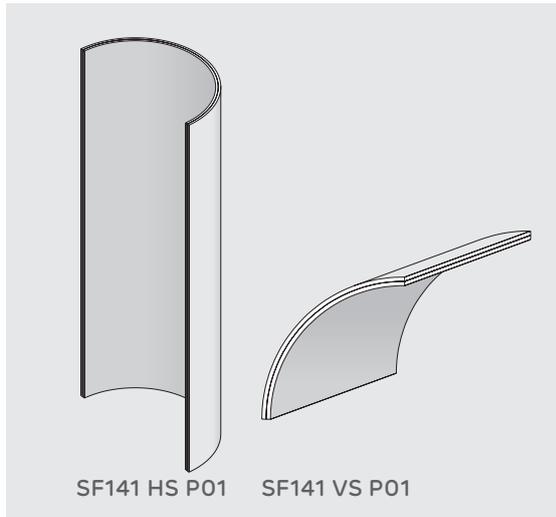


SF141 UD AD01 – Selbstständige Deckenbekleidung F 90-A mit schallabsorbierender Akustikdecke; Createx.

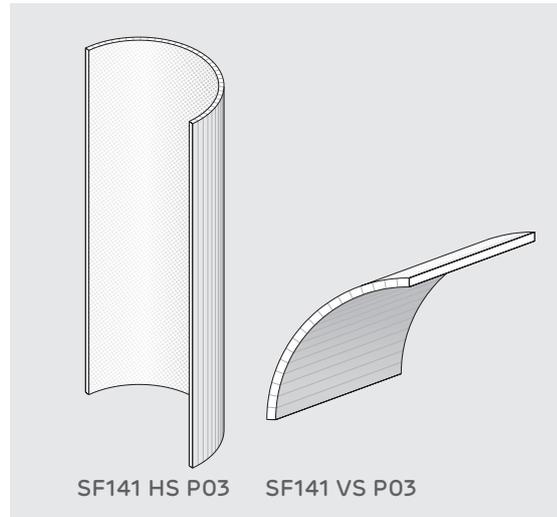
Hinweis:

In Feuchträumen sind geeignete korrosionsgeschützte Unterkonstruktionen und Befestigungsmittel zu verwenden.

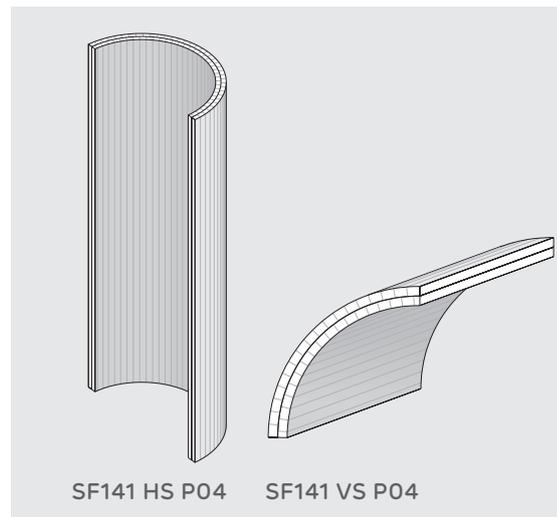
Halb- und Viertelschalen mit LaCurve und LaGyp



2 x 6,5 mm LaCurve; vorgebogen und verklebt.



12,5 mm LaGyp; geschlitzt und verklebt, rückseitig mit Vlies.



2 x 12,5 mm LaGyp; geschlitzt und verklebt.

LaCurve 6,5 mm

PLATTENART/-DICKE mm	EIGENSCHAFTEN
HALBSCHALEN – $D_i \geq 225$ BIS 700 mm	
LaCurve 2 x 6,5	vorgebogen, verklebt glatte Oberfläche
LaCurve 4 x 6,5	vorgebogen, verklebt glatte Oberfläche
VIERTELSCHALEN – $R_i \geq 113$ BIS 688 mm	
LaCurve 2 x 6,5	vorgebogen, verklebt glatte Oberfläche
LaCurve 4 x 6,5	vorgebogen, verklebt glatte Oberfläche

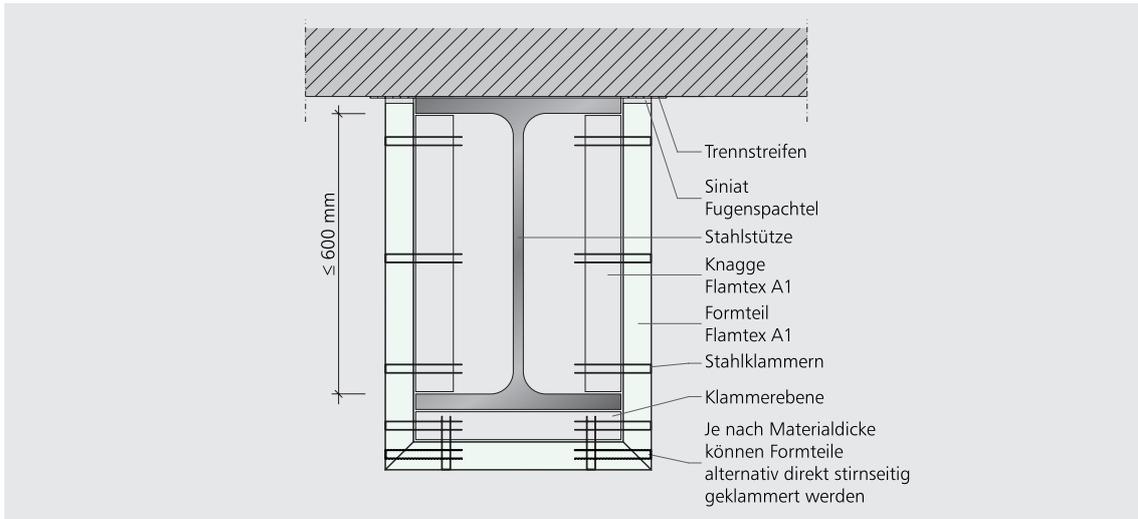
Halb- und Viertelschalen sind nicht endbehandelt und müssen vor Ort verspachtelt werden.

LaGyp 12,5 mm

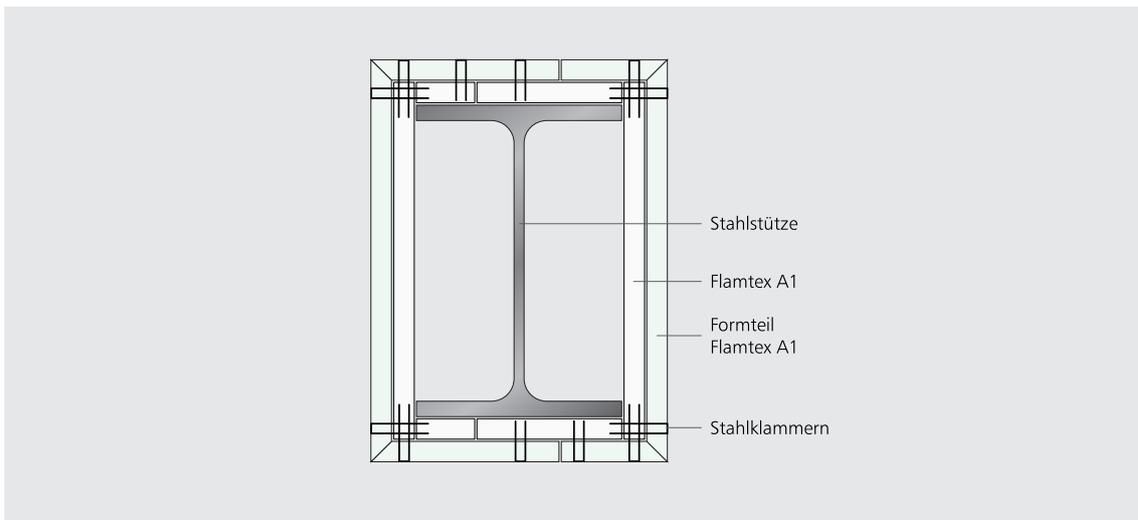
PLATTENART/-DICKE mm	EIGENSCHAFTEN
HALBSCHALEN – $D_i \geq 150$ BIS 746 mm ¹⁾	
LaGyp 12,5	geschlitzt rückseitig mit Vlies leicht segmentierte Oberfläche
LaGyp 2 x 12,5	geschlitzt, verklebt
VIERTELSCHALEN – $R_i \geq 100$ BIS 746 mm ¹⁾	
LaGyp 12,5	geschlitzt rückseitig mit Vlies leicht segmentierte Oberfläche
LaGyp 2 x 12,5	geschlitzt, verklebt

¹⁾ Kleinere Durchmesser und Radien mit Feinschlitzung möglich.

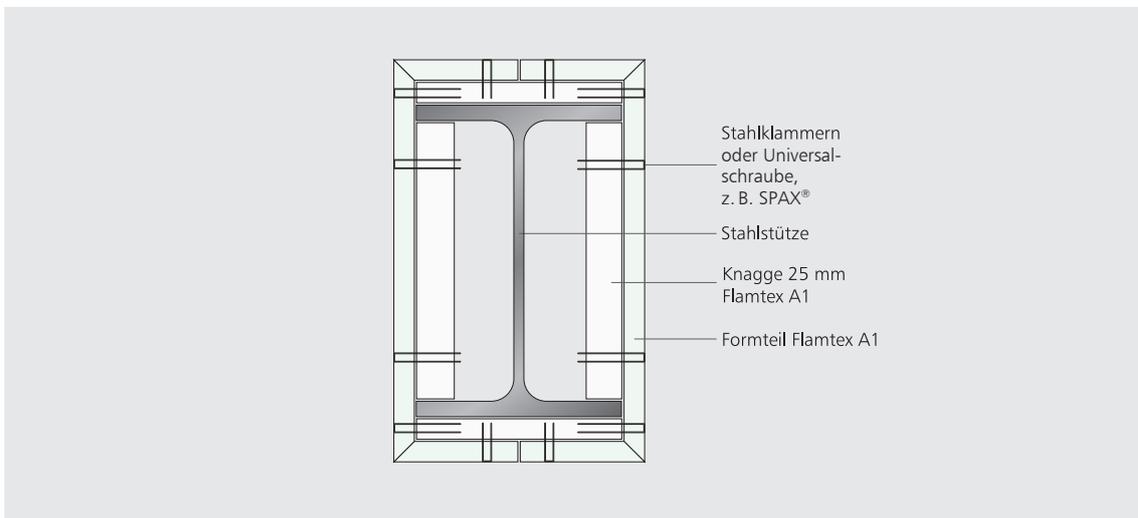
Stahlstützenbekleidungen mit Formteilen – LaForm



Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, einlagig, dreiseitig, geklammert.

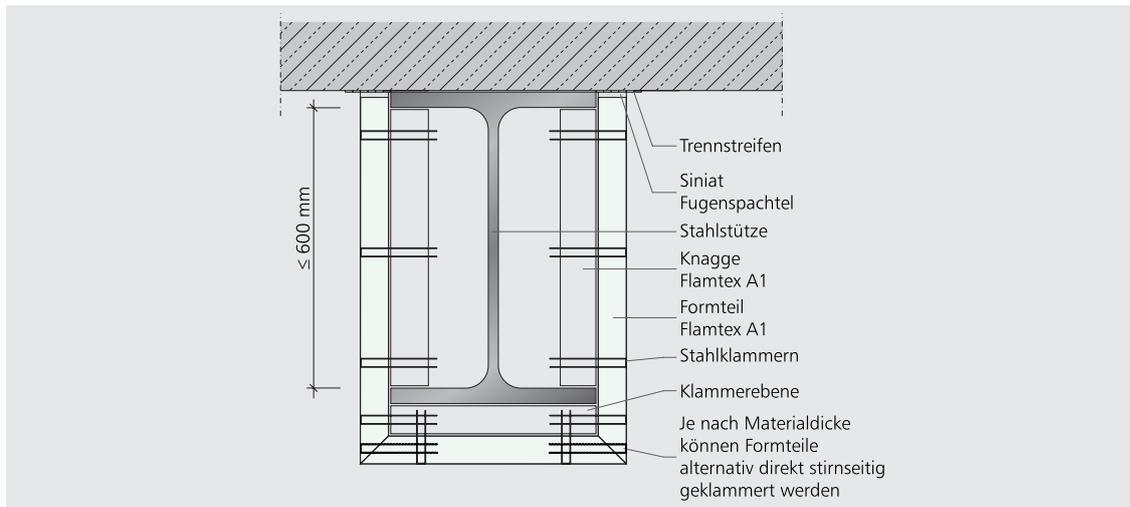


Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, doppellagig, vierseitig, geklammert.

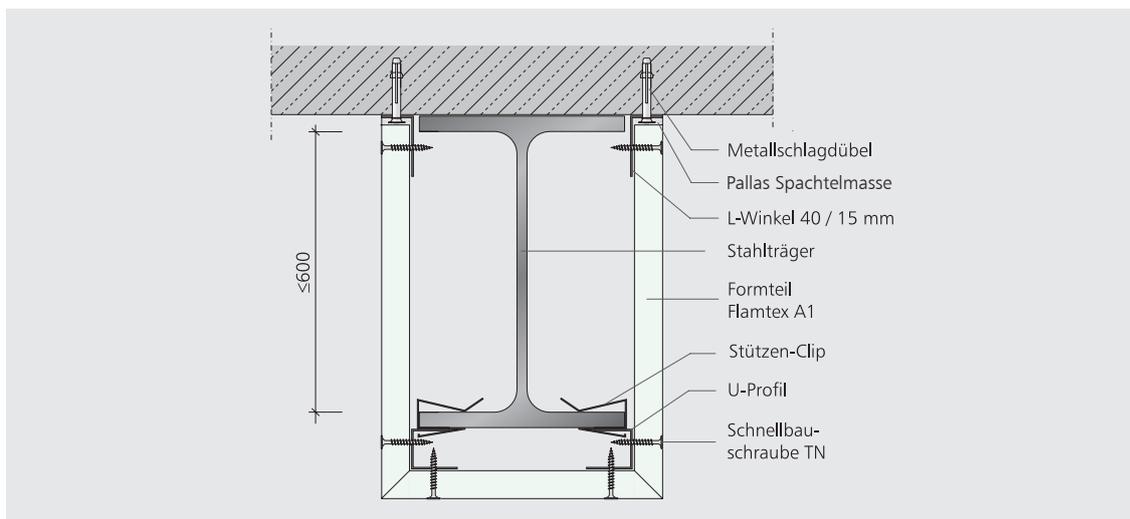


Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, einlagig, vierseitig, geklammert.

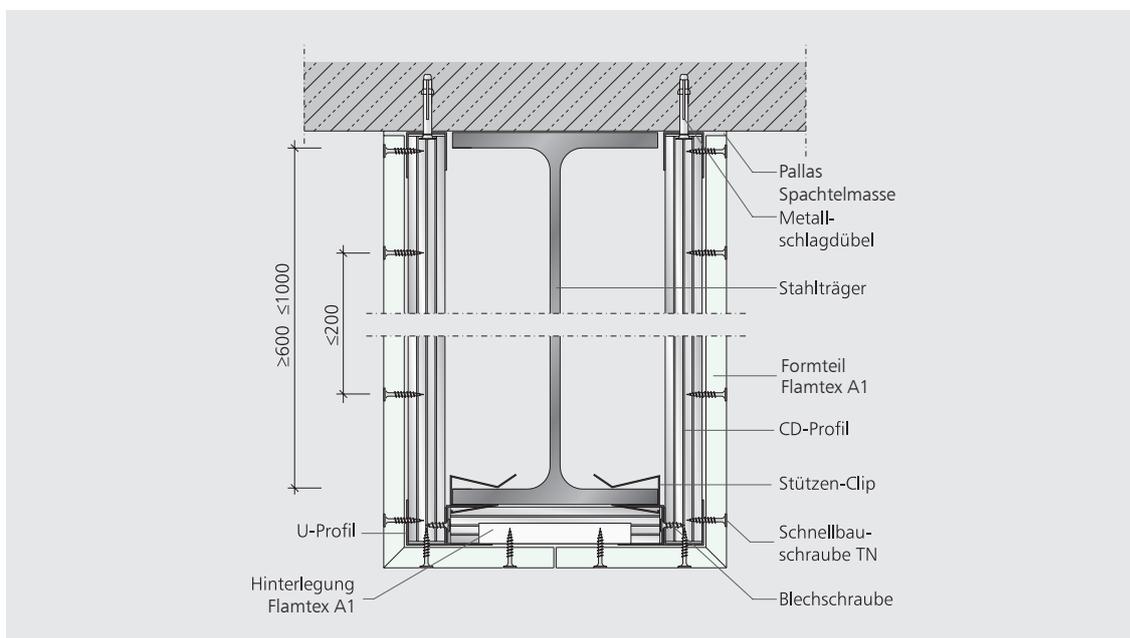
Stahlträgerbekleidung mit Formteilen aus LaForm



Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, einlagig, dreiseitig, geklammert.

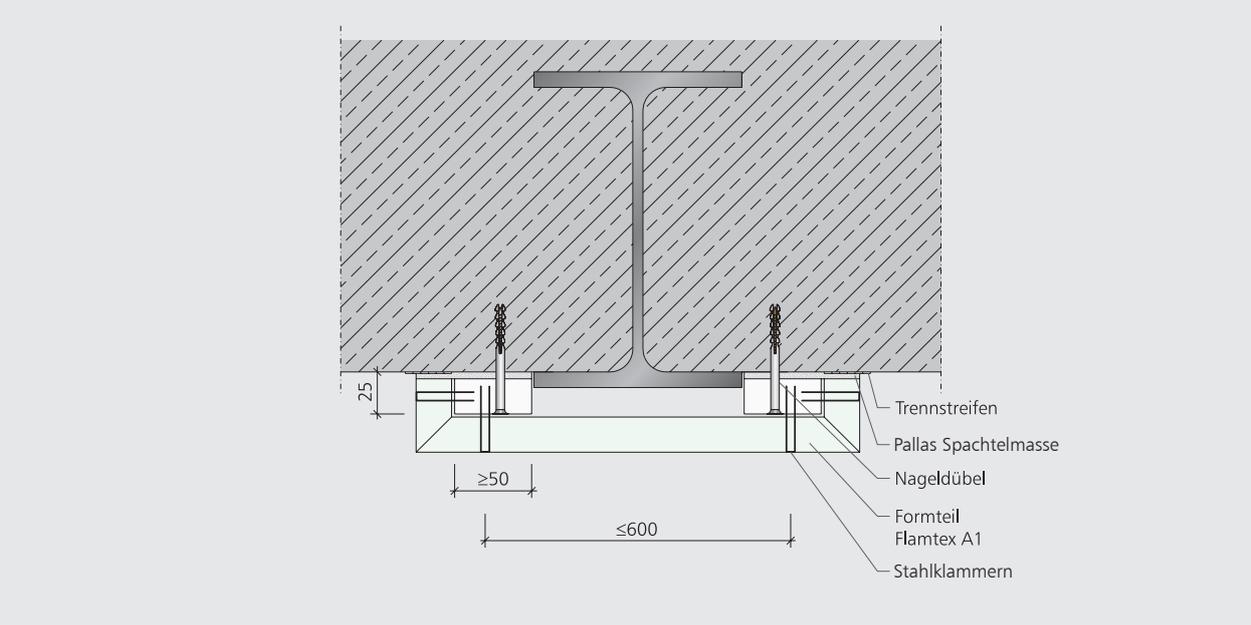


Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, einlagig, dreiseitig, geschraubt.



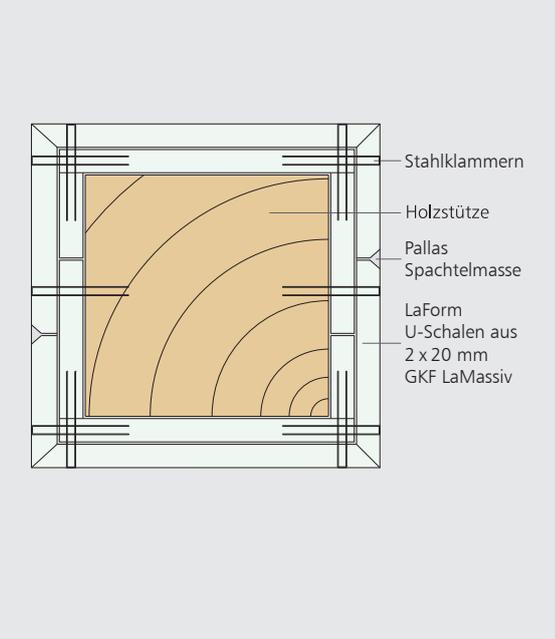
Bekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, einlagig, dreiseitig, geschraubt.

Stahlträgerbekleidungen mit Formteilen aus LaForm

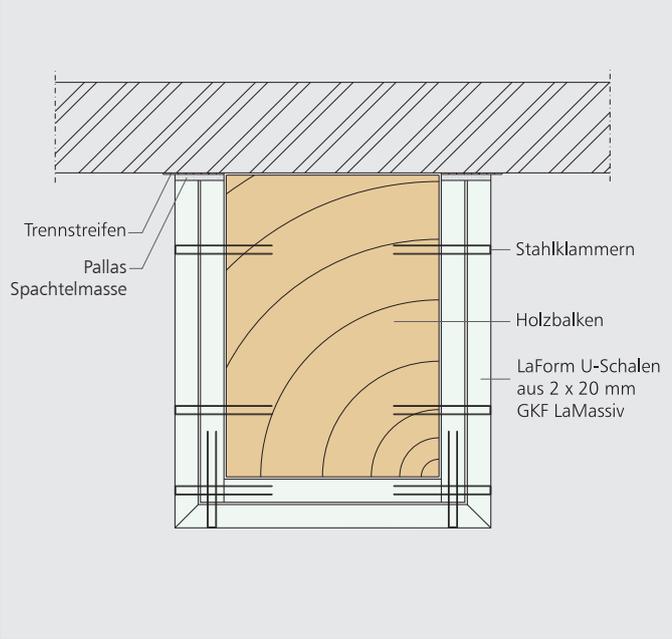


Flanschbekleidung mit Formteilen aus Flamtex A1, geklammert.

Holzstützen- und Holzbalkenbekleidungen



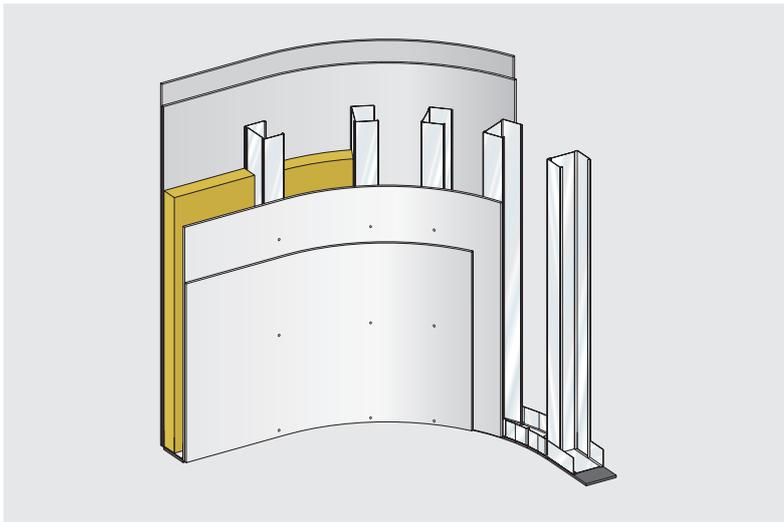
Bekleidung, U-Schalen aus 2 x 20 mm GKF LaMassiv als Formteile, F90-B (Holzquerschnitt >= 120/120 mm).



Bekleidung mit U-Schale aus 2 x 20 mm GKF LaMassiv, F90-B (Holzquerschnitt >= 100/160 mm).

GEBOGENE KONSTRUKTIONEN LA CURVE RUNDWÄNDE UND UNTERDECKEN SF142

Gebogene Wände mit LaCurve

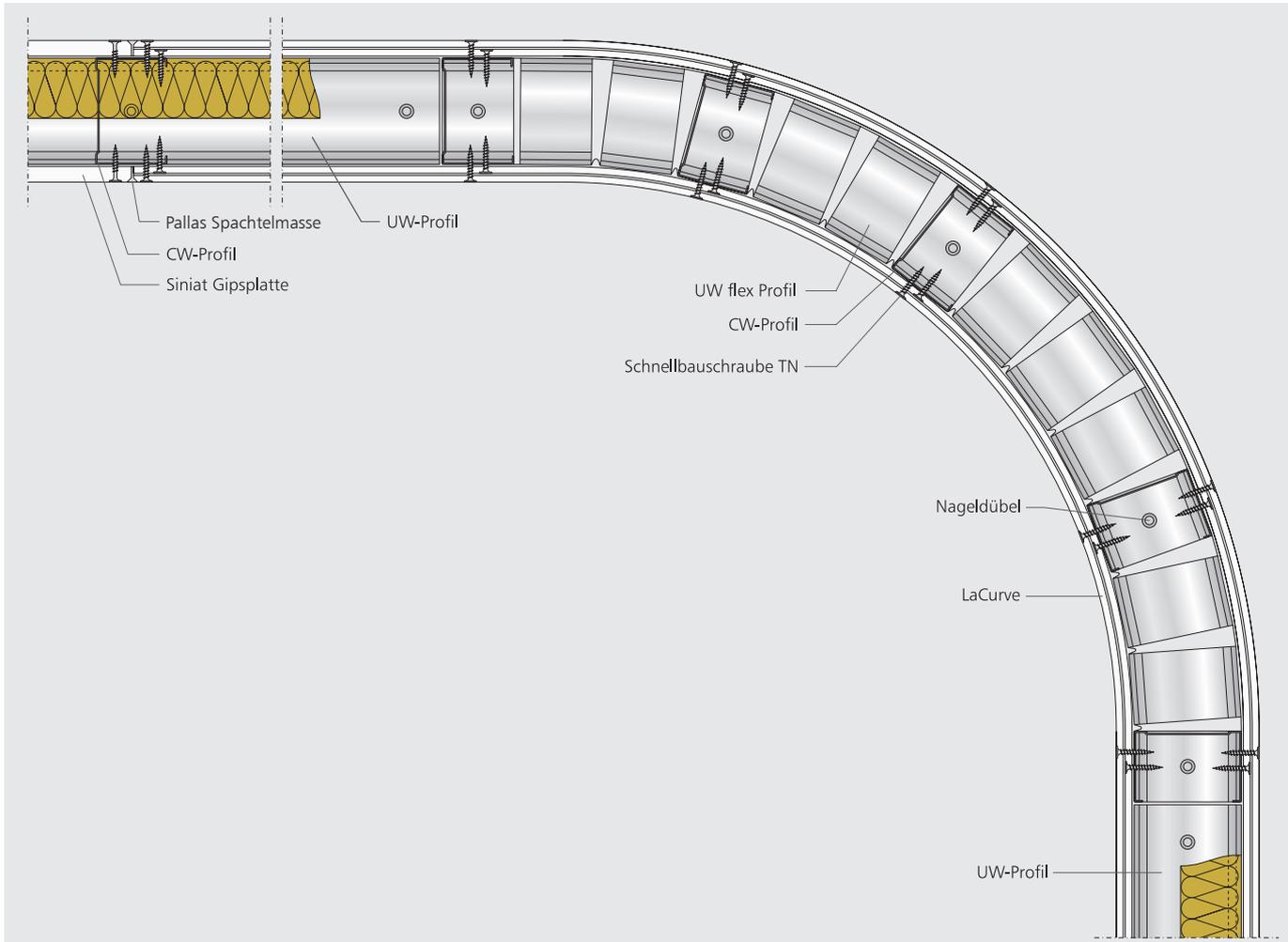


Rundwand.

Ständerabstände / Profileinschnitte

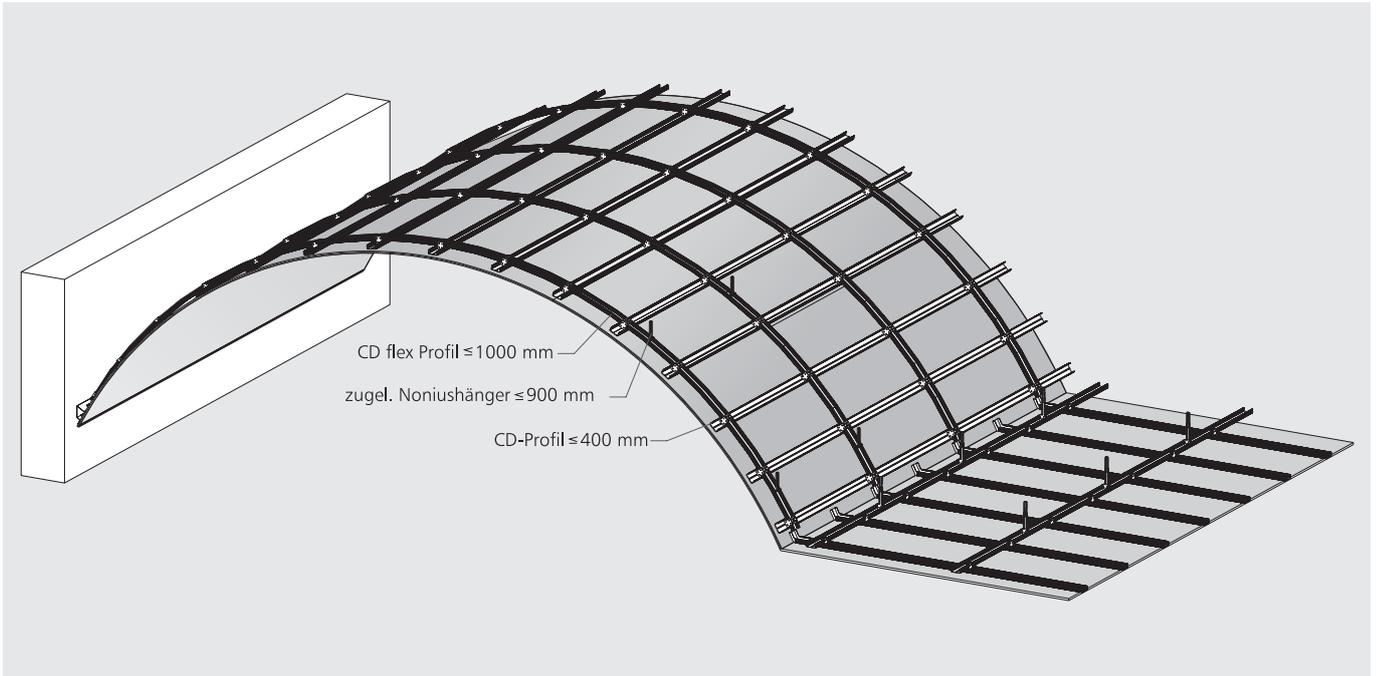
RADIUS mm	STÄNDER- ABSTÄNDE mm	ERFORDERLICHER ABSTAND DER PROFILEINSCHNITTE mm
> 3.500	400	60-70
3.500-1.200	300	50-60
1.200-900	250	45-50
900-300	200	≥ 40

geeignete Profile: Siniat UW flex (50, 75, 100)

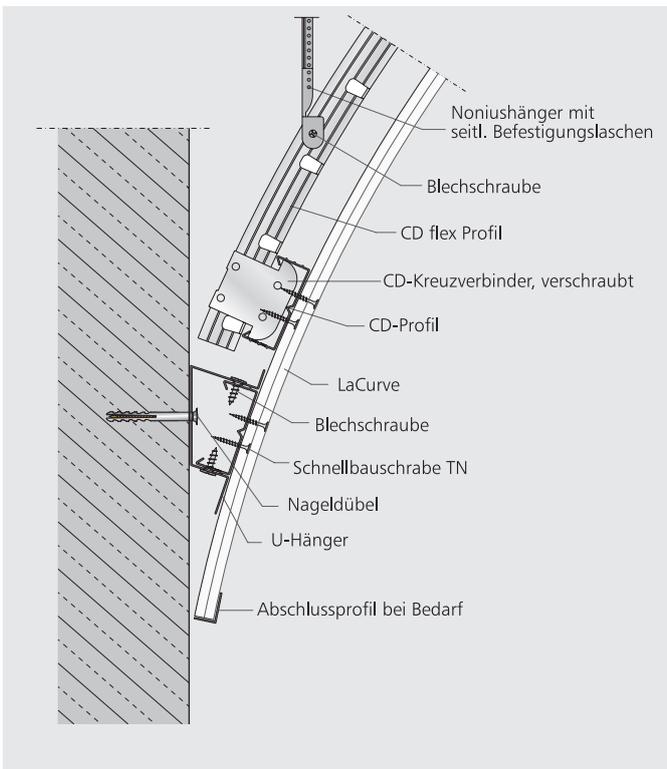


Grundriss Rundwand.

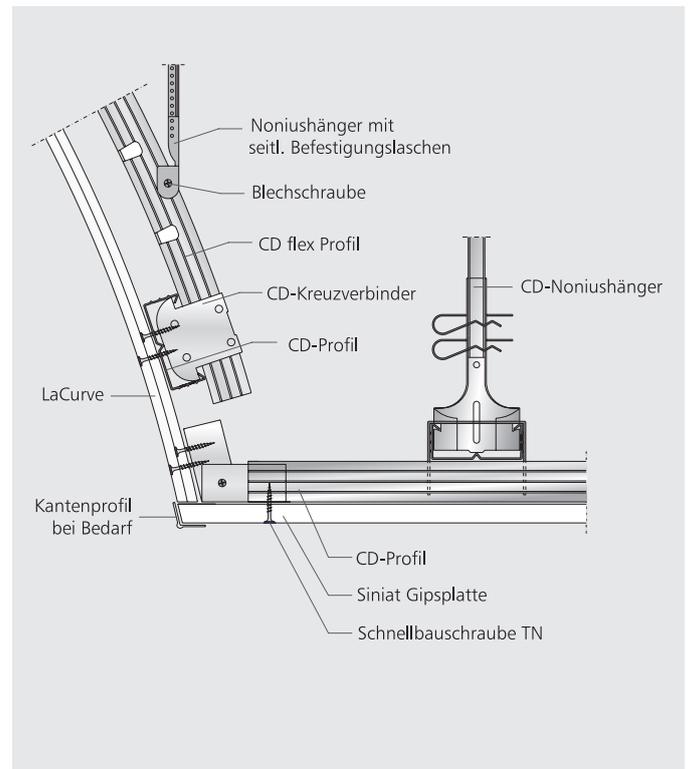
Gebogene Konstruktionen LaCurve SF142



SF142 TO P01 – Tonnengewölbe aus 2 x 6,5 mm LaCurve.



SF142 TO WA01 – Wandanschluss Tonnengewölbe.

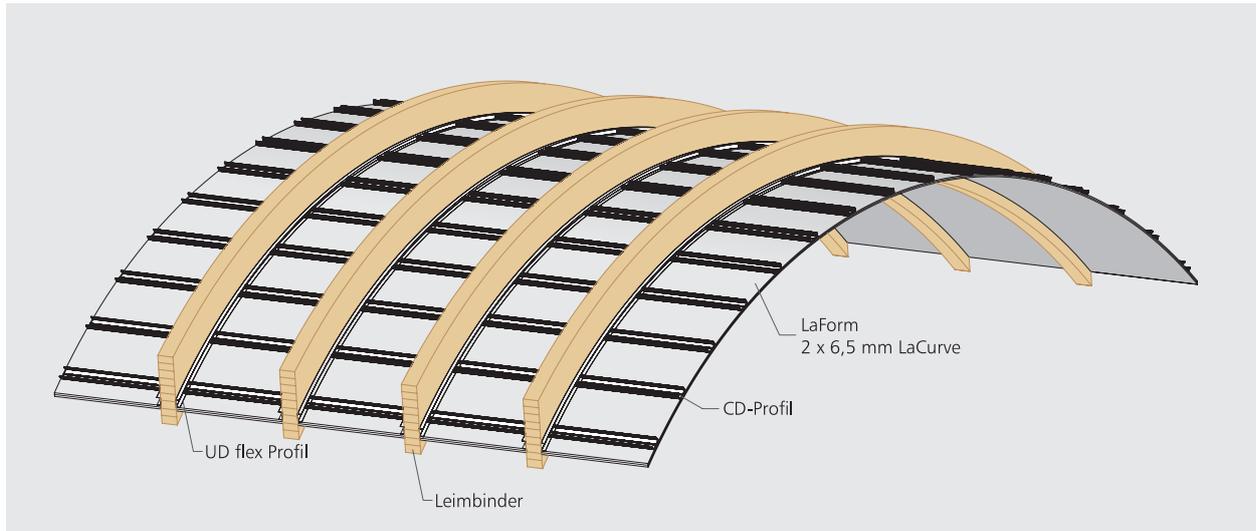


SF142 TO DA01 – Deckenanschluss Tonnengewölbe.

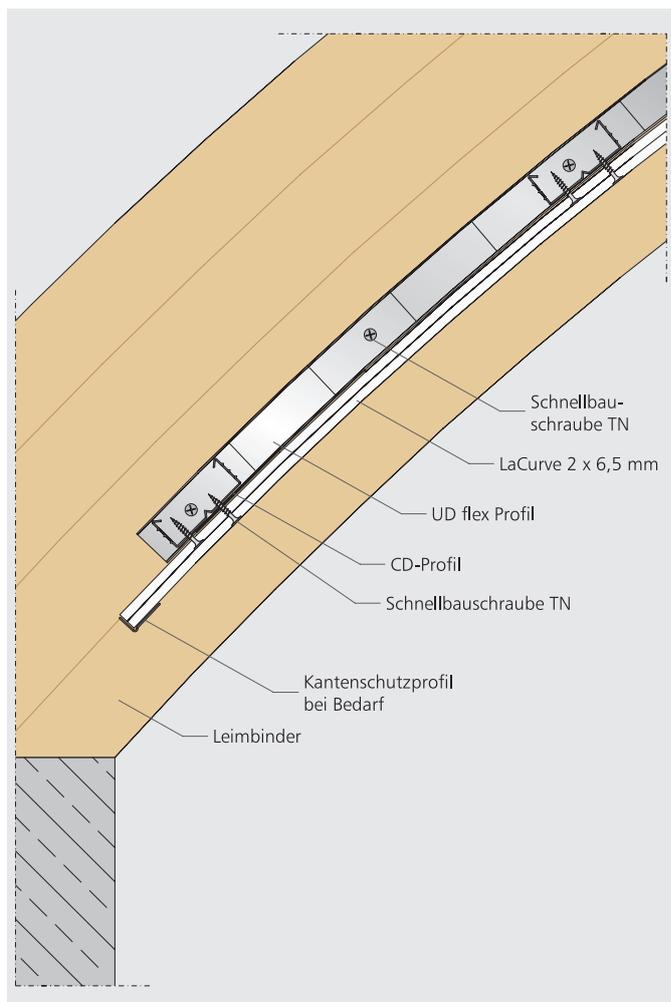
Hinweis:

Die zu stauchende Seite der Gipsplatten ist vorzunässen.

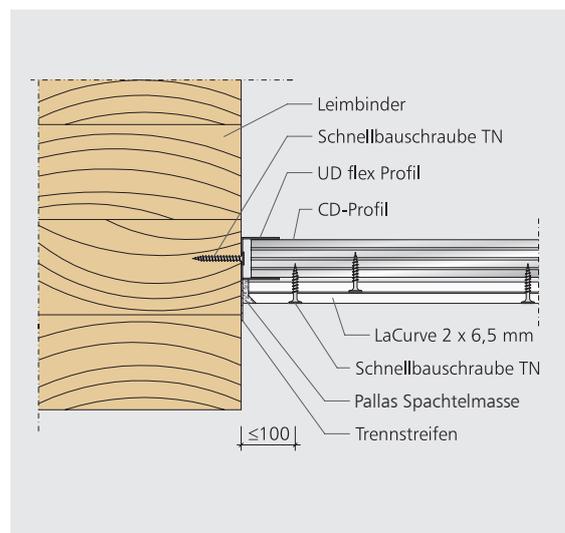
Tonnendach – Bekleidung zwischen den Leimbindern



SF142 TO P02 – Tonnendach Bekleidung zwischen den Leimbindern 2 x 6,5 mm LaCurve.

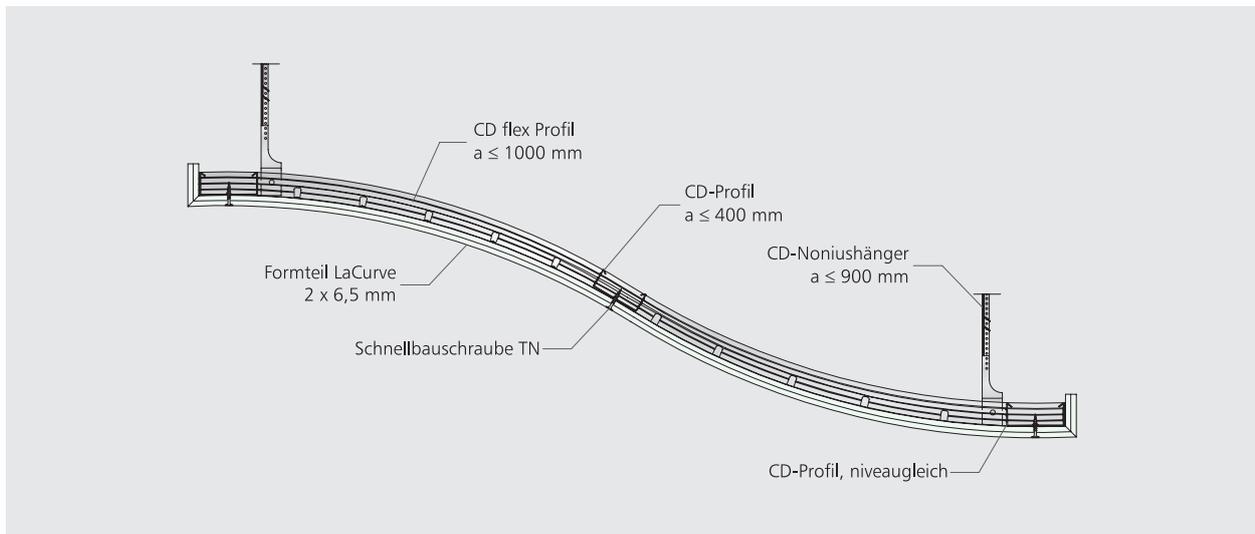
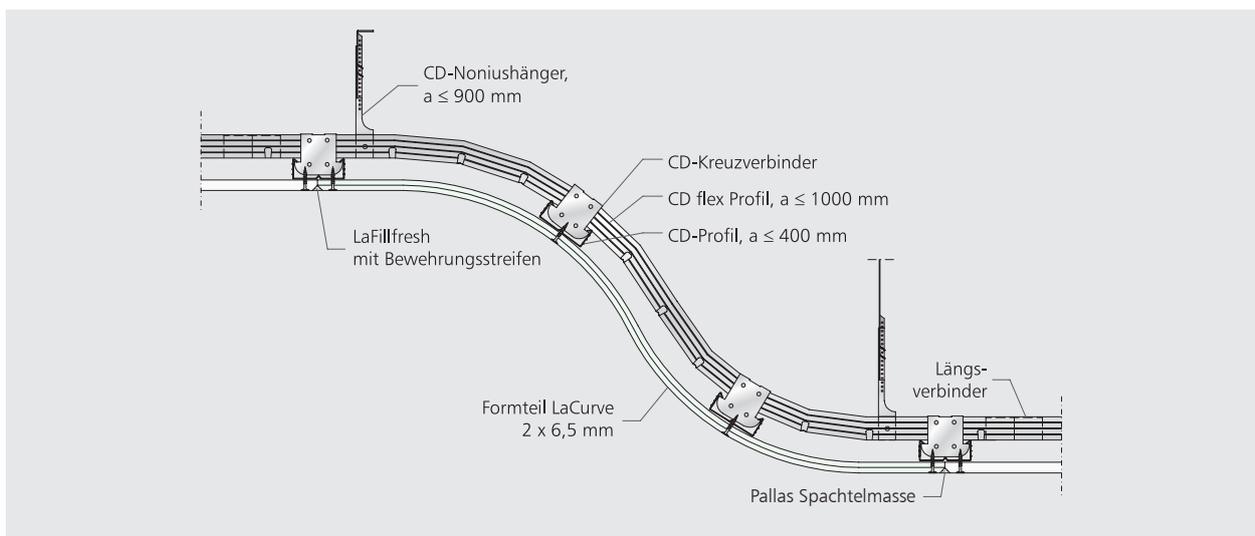


SF142 TO VS01 – Wandanschluss Tonnendach zwischen Leimbindern.



SF142 TO SA01 – Seitlicher Anschluss Tonnendach an Leimbinder.

Deckensegel SF142

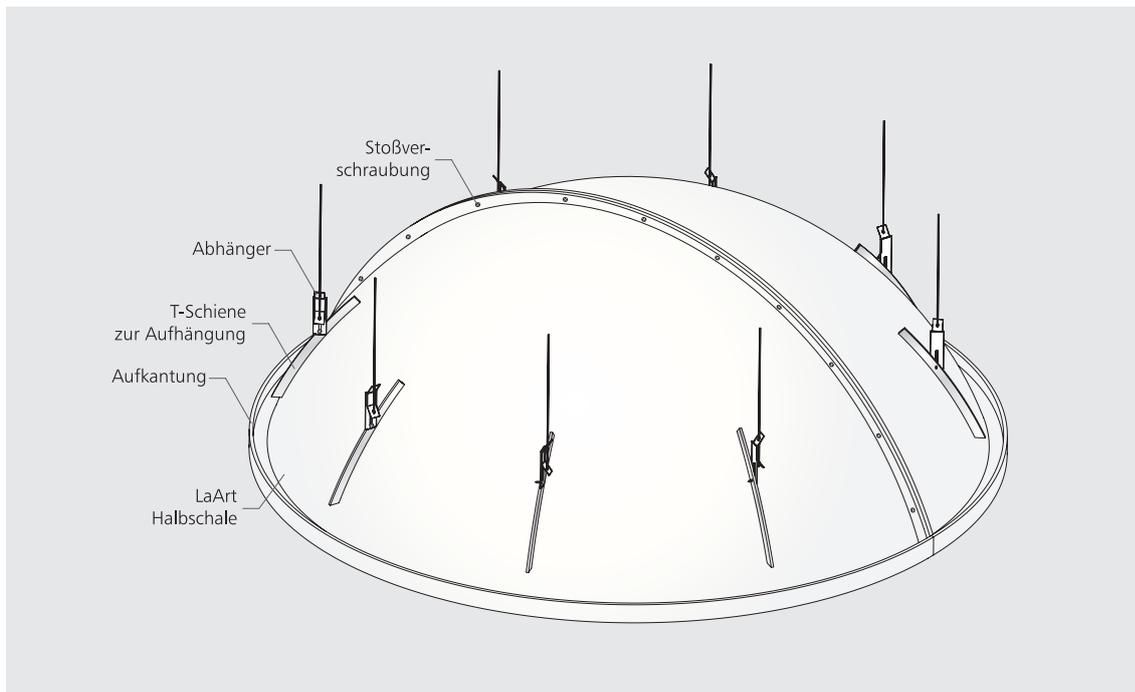
SF142 DB DS01 – Deckensegel S-förmig mit Aufkantung; LaForm; Radius ≥ 150 mm.SF142 DB DS02 – S-Bogen; Radius ≥ 150 mm.

Hinweis:

Gebogene Lochplatten können ab einem Biegeradius von ≥ 2.000 mm ausgeführt werden (Designbild: Streulochung).

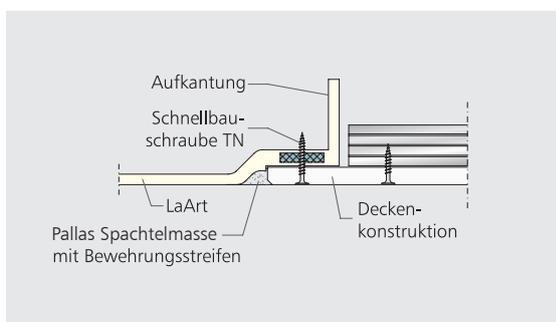
GESTALTEN MIT LA ART KUPPEL- TECHNIK ABSCHLUSSELEMENT SF143

Kuppeln aus LaArt SF143

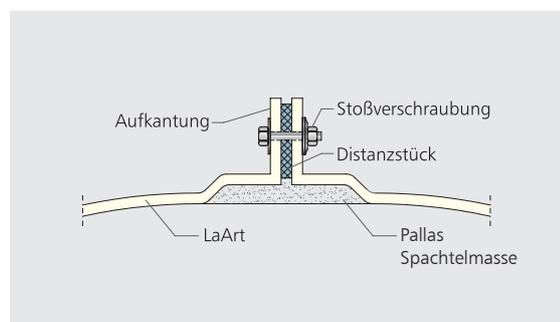


SF143 KT P01 – LaArt Kuppel; Perspektive.

MATERIAL	DURCHMESSER mm	STICHHÖHE mm	GEWICHT PRO m ² ca. kg	SEGMENTE PRO KUPPEL Stück	BAUSTOFFKLASSE
LaArt	4.000	600	7,0	6	A1
LaArt	2.500	500	7,0	2	A1
LaArt	1.500	250	7,0	2	A1

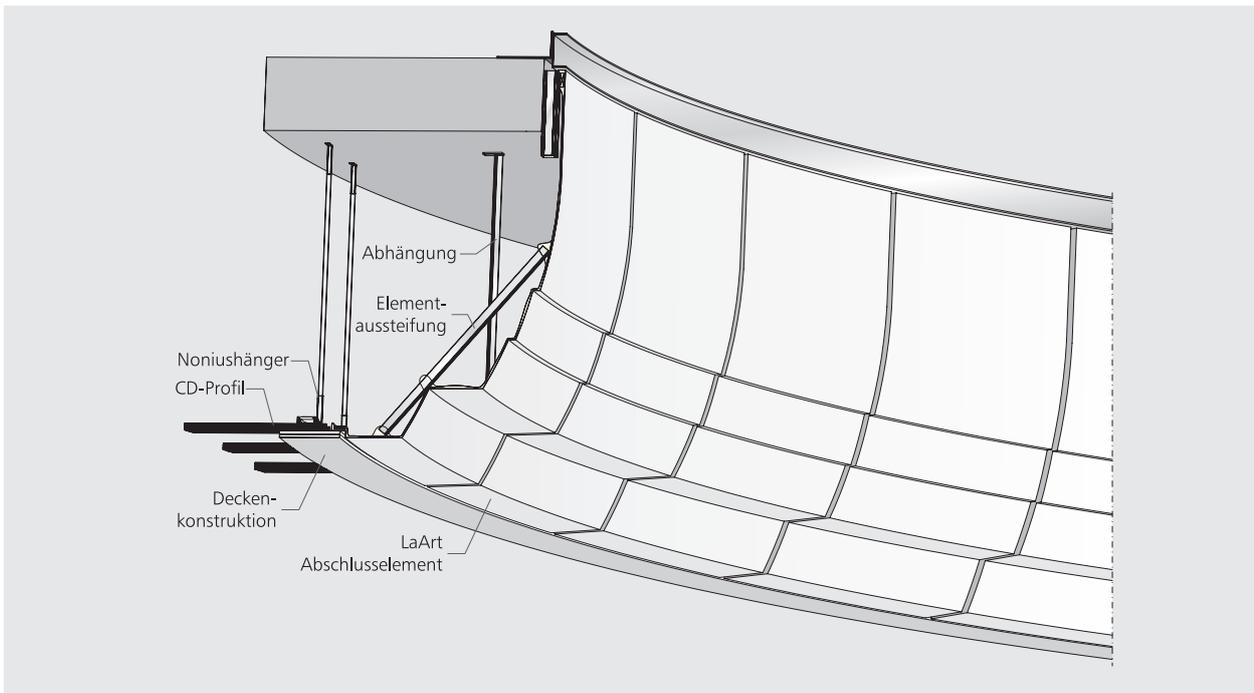


SF143 KT DA01 – LaArt Kuppel;
Anschluss an Unterdecke.

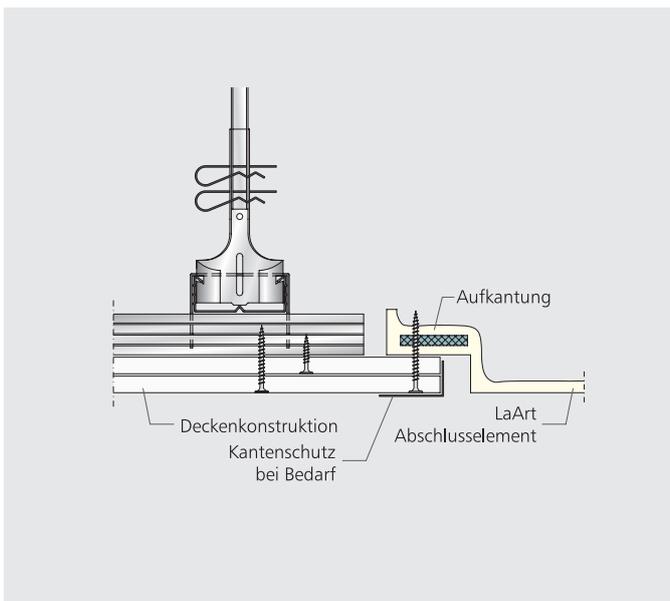


SF143 KT SV01 – LaArt Kuppel;
Verschraubung der Elemente.

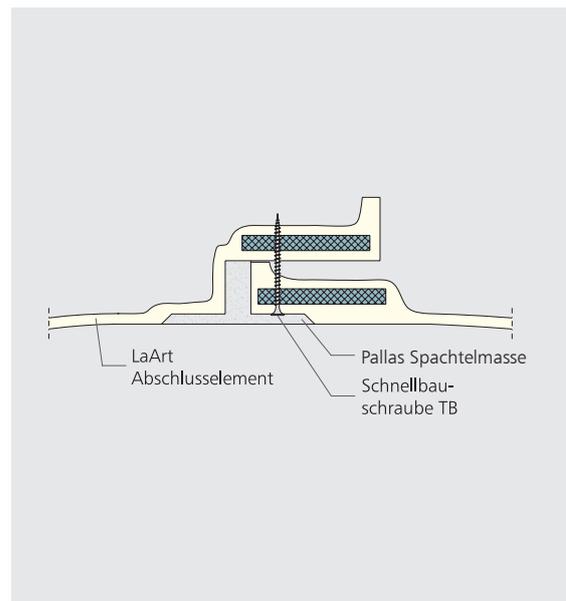
Abschlusselement aus LaArt SF143



SF143 BB P01 LaArt Abschlusselement.



SF143 BB DA01 – LaArt Abschlussbekleidung; Anschluss an Unterdecke.



SF143 BB SV01 – LaArt Abschlussbekleidung; Verschraubung der einzelnen Elemente.

DIE RICHTIGE AUSFÜHRUNG LA FORM

Formteile für Decken

Der Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktion und Abhängern aus Metall erfolgt nach DIN 18168-2 / DIN EN 13964.

Die Befestigung der Formteile an Decken erfolgt in der Regel mit Schnellbauschrauben im Abstand von ≤ 170 mm; bei senkrechten Flächen ≤ 250 mm (z. B. vertikale Fläche im Deckenversprung). Querstöße sollten hinterlegt werden.

Bei lichten Maßen ≥ 500 mm sind zusätzliche Unterkonstruktionen erforderlich.

Bei Gesamtabwicklungen ≥ 500 mm empfehlen wir, die Ecken mit L-Winkeln zu verschrauben oder eine zusätzliche Unterkonstruktion anzuordnen.

Die Auskragung von CD-Tragprofilen beträgt ≤ 250 mm.

Vor Ausführung ist zu prüfen, welche Zusatzlasten in Abhängigkeit der Lichtvoutengröße möglich sind.

Deckensegel gebogen/gerade

Deckensegel können bis zu einem Radius ≤ 150 mm gebogen werden. Der Einbau von Noniushängern in Schräglage erfolgt dabei mit seitlichen Befestigungslaschen. Deckensegel sind im Grund- und Tragprofil zu verschrauben.

Profilabstände

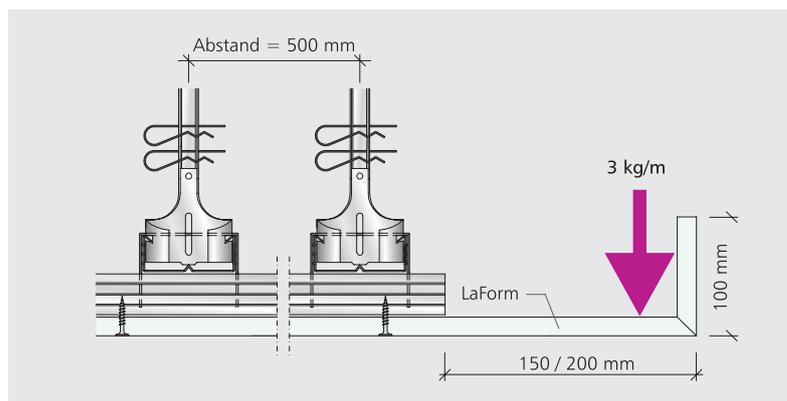
RADIUS mm	ABSTAND TRAG- UND WANDPROFIL mm
> 3.500	400
3.500-1.200	300
1.200-900	250
900-300	200
300-150	200

Abstände von Deckenunterkonstruktionen ohne Brandschutz nach DIN 18181

LASTKLASSE	MAXIMALE ABSTÄNDE DER UNTERKONSTRUKTION				
	CD-PROFILE/ HOLZLATTEN	TRAGPROFIL LÄNGS	TRAGPROFIL QUER BEI PLATTENDICKE	GRUND- PROFIL	ABHÄNGUNG/ BEFESTIGUNG
		mm	12,5-15 / ≥ 18 mm	mm	mm
Metall-Unter- konstruktion Grund- und Tragprofile	CD 60/27-06				
$\leq 0,15$ kN/m ²	CD 27	420	500 / 625	1000	900
$> 0,15$ kN/m ² $\leq 0,30$ kN/m ²	CD 27	420	500 / 625	1000	750
$> 0,30$ kN/m ² $\leq 0,50$ kN/m ²	CD 27	420	500 / 625	750	600

Durchbiegung bei auskragenden Formteilen

LAFORM MIT 12,5 mm LAGYP	AUFKANTUNG mm	ZUSATZGEWICHT kg/m	AUSKRAGUNG mm	ABSENKUNG AUSSENKANTE mm
L-Winkel, 1-lagig	100		150	± 0
L-Winkel, 1-lagig	100	3	150	± 0
L-Winkel, 2-lagig	100		150	2
L-Winkel, 2-lagig	100	3	150	2
L-Winkel, 1-lagig	100		200	1
L-Winkel, 1-lagig	100	3	200	1
L-Winkel, 2-lagig	100		200	± 0
L-Winkel, 2-lagig	100	3	200	4



Leuchtenkästen

Die maximale Lampentemperatur der Leuchtenhersteller ist zu beachten. Bei Bedarf sind auch hinterlüftete Leuchtenkästen möglich. Bei Überschreitung des maximalen Lampengewichtes (in der Regel $\leq 6,5 \text{ kg/m}^2$) sind zusätzliche Unterkonstruktionen vorzusehen.

Die Kantenausbildung „5u“ ist im Übergang von LaForm zur GK-Decke zusätzlich mit CD-Profilen zu hinterlegen.

Vor dem Einbau von Leuchtenkästen in Brandschutzdecken ist das jeweilige Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) der Decke zu beachten.

Leuchtenkästen sind drucksteif mit Noniushängern abzuhängen. Beim Einbau der Leuchtenkästen muss zusätzlich ein Wechsel mit CD-Profilen eingebaut werden.

Abhänger und Verbindungselemente müssen der Tragfähigkeitsklasse 3, zul. $F = 0,40 \text{ kN}$ entsprechen.

Bei Brandbeanspruchung von oben: Einsatz von Mineralwolle der Baustoffklasse A1, Rohdichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ \text{C}$. Dämmstoffe sind auf die Unterkonstruktion vollflächig aufzulegen.

Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe müssen die Grund- und Tragprofile in der erforderlichen Dämmstoffdicke abdecken.

Kuppeln mit LaForm

Ein Kuppeldurchmesser ist ab $\geq 1.000 \text{ mm}$ möglich, die Stichhöhe beträgt $\geq 120 \text{ mm}$, die Segmentbreite ca. 500 mm . Das Gewicht (ohne Unterkonstruktion) beträgt ca. 10 kg/m^2 .

- Je nach Ausführung (Durchmesser, Stichhöhe, Anzahl der Segmente) ist die Unterkonstruktion mit Abhängern individuell anzupassen.
- Segmentstöße mit Stufenfalz sind mit CD flex-Profilen zu hinterlegen. Als Abhänger sind Noniusabhänger zu verwenden.

Formteile für Stützen- und Trägerbekleidungen

Die zu bemessenden Materialstärken für die brandschutztechnische Bekleidung von Stützen und Trägern entnehmen Sie bitte unserer detaillierten Broschüre ST71–76.

Spachtel

Zur Verspachtelung von Siniat Formteilen werden Siniat Pallas-Spachtelmassen nach DIN EN 13963 verwendet.



Noch Fragen?

Finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner unter www.siniat.de/kontakt



Benötigen Sie Formteile?

Vertrieb Designprodukte / Formteilservice

Mo. bis Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 14.00 Uhr

T +49 2102 493-344
E formteilservice@siniat.com

Die Inhalte und Angaben dieser Broschüre wurden nach bestem Wissen erarbeitet und entsprechen dem aktuellen Stand der Entwicklung; technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils gültige Fassung (Stand: Monat Jahr). Die ausgewiesenen Eigenschaften der Siniat Systeme basieren auf dem Einsatz der in dieser Broschüre empfohlenen Produkte und Komponenten. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, so dass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen wird. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

Stand: Juli 2020

S-1115/5.000/07.2020

ETEX BUILDING PERFORMANCE GMBH
Geschäftsbereich Siniat
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
T +49 2102 493-0
E fragen@siniat.com

www.siniat.de
www.siniat.ch
www.siniat.at



www.facebook.com/SiniatTrockenbau
www.youtube.com/SiniatTrockenbau
www.instagram.com/Trockenbauguide