

NEUE ABPs AB 01.01.2015

Bestätigung des Konstruktionsgrundsatzes Siniat

Mit den neuen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen ab 01.01.2015 wird sicherer Brandschutz mit variablen Komponenten bestätigt. Die neuen Prüfzeugnisse bestätigen die von Beginn an eindeutige Position von Siniat: Konstruktionen lassen sich auch weiterhin sicher bauen, ohne auf die freie Wahl der Komponenten zu verzichten.

Plattenwerkstoffe und Spachtelmassen sind speziell aufeinander abgestimmt und wurden in jeder Brandprüfung in Kombination nachgewiesen. Die Verwendung ist verpflichtend im AbP beschrieben. Die weiteren Produkte wie Profile, Dämmstoffe und Zubehör sind, unter Berücksichtigung der geforderten Eigenschaften, frei wählbar.

Inhaltliche Änderungen

Die ab 01.01.2015 gültigen, neu ausgestellten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (AbPs) haben sich im Vergleich zu den AbPs mit Gültigkeit bis 31.12.2014 inhaltlich geändert.

Einerseits sind die Bestimmungen für die Ausführung wesentlich erweitert worden, andererseits sind teilweise Ausführungen

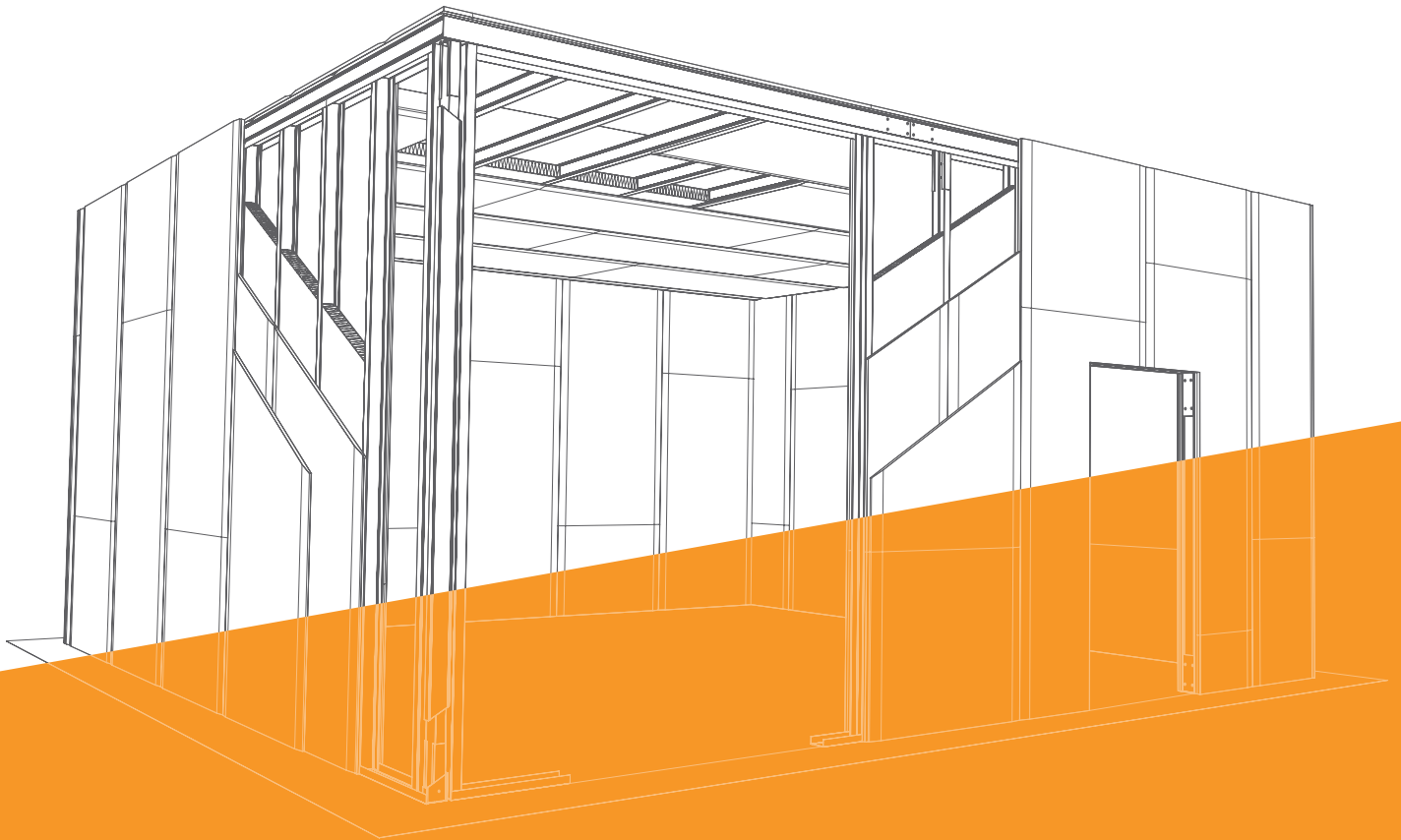
eingeschränkt worden (z.B. Wandhöhen). Darüber hinaus werden im Jahr 2015 die Bestimmungen für die Ausführung mittels gutachterlicher Stellungnahmen dazu führen, dass der Brandschutz im Trockenbau nicht nur Bestand hat, sondern objektbezogene Ausführungsvarianten besser beschrieben und beurteilt werden.

Informieren Sie sich auf unserer Webseite!

Diese neu ausgestellten Prüfzeugnisse (AbPs) stehen seit dem 1. Januar 2015 auf www.siniat.de unter der **Rubrik Service > Prüfzeugnisse** zum Download zur Verfügung. Daraus resultierende Änderungen für die Ausführung können Sie diesen entnehmen. Neben den neuen werden auch noch die bis zum 31.12.14 gültigen AbPs bereit gestellt.

Sie haben noch Fragen?
Wir beantworten sie Ihnen gerne!

KONTAKT ANWENDUNGSTECHNIK
Mo. bis Do. 8.00 – 17.00 Uhr, Fr. 9.00 – 16.00 Uhr
Telefon: 06171/61 33 33, Fax: 06171/61 39 20
E-Mail: anwendungstechnik@siniat.com



SK111

Siniat Raumsysteme

mit/ohne Brandschutz

WO SIE WAS FINDEN

- 03 Siniat
- 04 - 05 Abstände und Dimensionierung
- 06 - 15 Technische Daten
- 16 - 17 Technische Daten – Schallschutz
- 18 - 19 Systemübersicht
- 20 Öffnungen und Einbauten
- 21 Details – Anschlüsse Raumsysteme – SK111
- 22 - 24 Details – Siniat Raumsysteme mit Brandschutz F 30-A – SK111
- 25 - 27 Details – Siniat Raumsysteme mit Brandschutz F 90-A – SK111
- 28 - 29 Details – Allgemeine Details bis F 90-A – SK111
- 30 - 31 Montage- und Verarbeitungshinweise
- 32 Wichtige Hinweise zum Brandschutz
- 33 Siniat Checkliste
- 34 Materialbedarf
- 35 Leistungsbeschreibung und Zulagepositionen

INNOVATIVE PRODUKT- UND SYSTEMLÖSUNGEN VON SINIAT

SINIAT IST DIE JÜNGSTE 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 – Dimension Trockenbau

Wir kennen den Markt und wissen, was Trockenbauer, Architekten und Planer, der Baustoff-Fachhandel und Bauherren wollen. Wir sind mit den täglichen Herausforderungen am Bau bestens vertraut und uns der großen Verantwortung bewusst: sicher, qualitativ hochwertig und nachhaltig bauen!

An Ihrer Seite, gemeinsam mit Ihnen, möchten wir die Dimension Trockenbau neu gestalten.

Mit Siniat Gipsplatten und Trockenbaustoffen lassen sich zukunftsorientierte Lebensräume bauen. Ob feuerhemmend, feuerbeständig, feuchtigkeitsresistent, schall- oder wärmedämmend, unsere Produkt-Highlights verkörpern ihre herausragenden bauphysikalischen und technischen Eigenschaften eindeutig und klar. Sie sind wichtige Komponenten unserer leistungsstarken und wirtschaftlichen Systemlösungen.

Siniat Produkte und Systeme erfüllen die Anforderungen am Bau.

Siniat Raumsysteme SK111

Mit dem Siniat Raumsystem können Sie schnell und flexibel freistehende Räume in Bestandsgebäuden und Neubauten realisieren. Statik und Brandschutz inklusive. Siniat Raumsysteme mit Feuerwiderstandsklassen bis F 90-A können bis 4,00 m hoch und 8,00 m weit gespannt werden. Zusatzlasten für abgehängte Decken $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ sind ebenso möglich wie Verkehrslasten bis $2,5 \text{ kN/m}^2$. Aufgrund der kurzen Montagezeiten sind Raumsysteme von Siniat nicht nur Räumen in Massivbauweise überlegen, sondern nehmen aufgrund der einfachen Steck- und Schraubmontage gegenüber anderen Raumsystemen am Markt eine führende Position ein.

Plattentypen nach DIN EN 520 / DIN EN 14190 und Plattenarten nach DIN 18180

Für Gipsplatten nach DIN 18180 gilt seit Oktober 2006 die Produktnorm DIN EN 520. Mit dieser europäischen Produktnorm ändern sich die Kurzbezeichnungen für Gipsplatten.

Diese setzen sich nach DIN EN 520 aus den Plattentypen (Eigenschaften) zusammen.

- **Typ A:** Standard Gipsplatte
- **Typ D:** Gipsplatte mit definierter Dichte
- **Typ F:** Gipsplatte mit verbessertem Gefügestandhalt bei hohen Temperaturen
- **Typ H:** Gipsplatte mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit (H1, H2 und H3)
- **Typ I:** Gipsplatte mit erhöhter Oberflächenhärte
- **Typ P:** Putzträgerplatte
- **Typ R:** Gipsplatte mit erhöhter (Biegezug-) Festigkeit
- **Typ E:** Gipsplatte für die Beplanung von Außenwandelementen

DIN Bezeichnungen und nationale Anforderungen werden in einer Restnorm DIN 18180: „Gipsplatten – Arten und Anforderungen“ geregelt und behalten weiter ihre nationale Gültigkeit.

Gipsplatten aus der Weiterbearbeitung nach DIN EN 14190

- LaCombi
- LaCoustic
- LaPlura Bodenelement
- LaWall

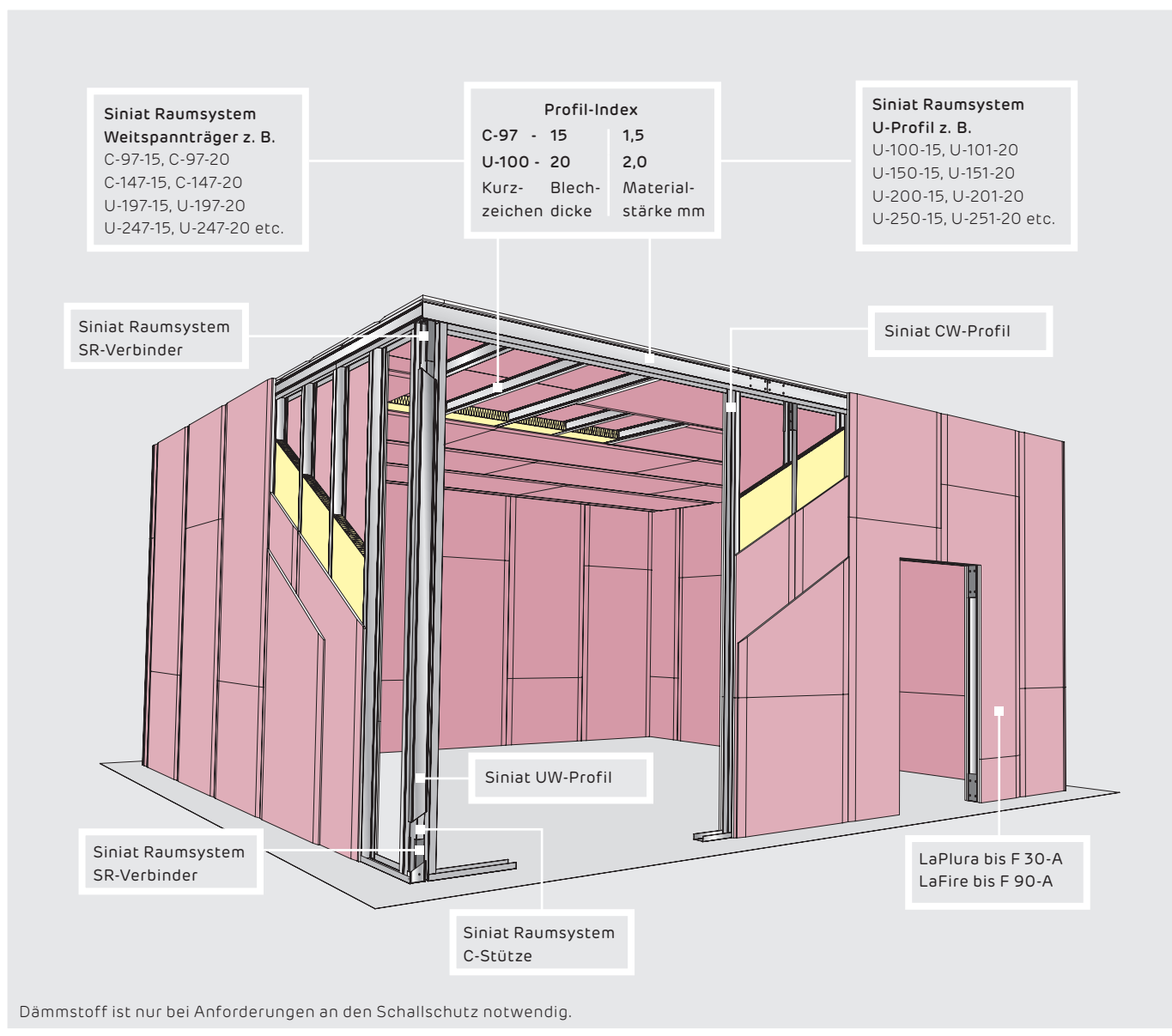
Trockenbauplatte nach DIN EN 15283-1

- LaHydro

SINIAT GIPSPLATTEN	KURZBEZEICHNUNG	
	DIN EN 520	DIN 18180
LaGyp	A	GKB
	H2	GKBI
LaFlamm	DF	GKF
	DFH2	GKFI
LaFire	DF	GKF
	DFH2	GKFI
LaMassiv	DF	GKF
	DFH2	GKFI
LaLegra	A	GKB
	H2	GKBI
LaSound	D	GKB
	DF	GKF
	DFH2	GKFI
LaShop	A	GKB
	H2	GKBI
	DF	GKF
	DFH2	GKFI
LaDeko	A	GKB
	DF	GKF
LaCoustic	D	GKB
LaCurve	D	(GKB)
LaPlura Classic	DEFH1IR	GKFI
LaPlura Deko	DEFH1IR	GKFI
LaPlura Ausbauplatte	DFH1IR	GKFI
LaPlura Bodenplatte	DFH1IR	GKFI

SYSTEMPROFILE UND DIMENSIONIERUNG RAUMSYSTEME SK111














Raumssystemprofile



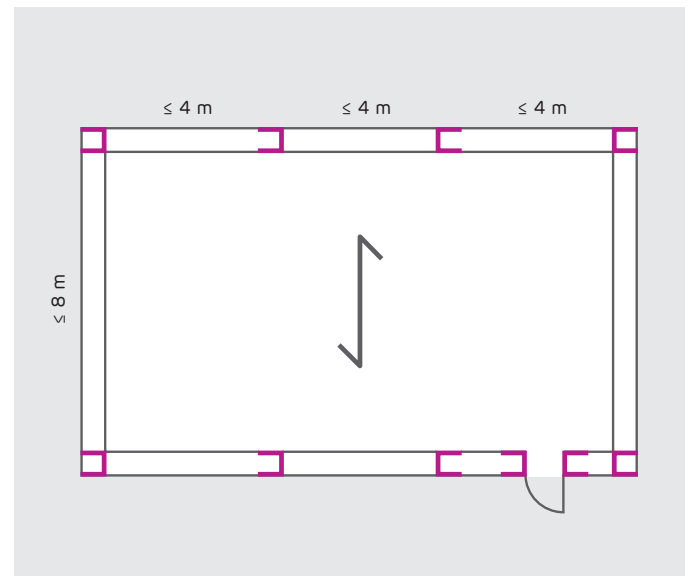
Hinweis

Das Raumssystem wird auf dem Rohboden kraftschlüssig verankert. Die bauseitige Bodenkonstruktion muss für die Lasten entsprechend ausgelegt sein.







Raumsystem Deckenkonstruktionen

DECKENKONSTRUKTION MATERIALDICKE ANSCHLUSSPROFIL	RAUMSYSTEM U-PROFIL	RAUMSYSTEM WEITSPANNTRÄGER	
mm			
1,5		U-100	C-97-15 / C-97-50-20
		U-150	C-147-15
		U-200	U-197-15
2		U-151	C-147-20
		U-201	U-197-20
		U-251	U-247-20
		U-301	U-297-20
3		U-154	U-147-30
		U-204	U-197-30
		U-254	U-247-30
		U-304	U-297-30

Positionierung Raumsystem-C-Stützen (C-97-50-15)



Maximal aufnehmbare Punktlasten der Wandanschlüsse in Abhängigkeit des Trägersystems bei Anschlüssen an Massivwände

MATERIAL- DICKE ANSCHLUSS- PROFIL	U-ANSCHLUSSPROFIL		AUFLAGERWINKELPROFIL		ANSCHLUSSWINKEL			
					h	t		
mm	kN	kN	kN	kN			kN	kN
1,5	0,50	0,70	-	-	90	2,0	3,00	6,00
2,0	0,90	1,30	0,50	0,60	140	2,0	4,50	9,00
3,0	2,00	2,80	1,20	1,40	90	5,0	7,60	15,20

Hinweis: * Verschraubung mit Unterlegscheibe Ø 16 mm. + Verschraubung mit 6,3 x 19 mm Blechschrauben.
(Tabelle mit freundlicher Genehmigung von Protektor).

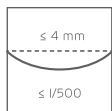
Hinweise

Raumsystem-Weitspannträger sind in benötigter Länge als durchgehendes Profil zu verwenden. Stückelungen oder Verlängerungen im weitgespannten Deckenbereich sind nicht zulässig!

Zusatzlasten wie abgehängte Decken, Dämmstoffe etc. sind bei der Bemessung der Raumsysteme zu berücksichtigen.

DECKENSPANNWEITEN – MIT CW-PROFILIEN FÜR NICHTBEGEHBARE RAUMSYSTEME

Hinweise zu den Weitspannträger-Tabellen auf den Seiten 06 bis 15



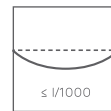
Nach DIN EN 13964 Durchbiegungsklasse 1 sowie nach DIN 18168-2 Abs. 6.2.1 darf die Durchbiegung für die zulässige Tragfähigkeit $l/500$,

jedoch nicht mehr als 4 mm betragen. Dies gilt auch für ruhende Lasten und Verkehrslasten bis $2,5 \text{ KN/m}^2$.



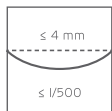
Grundsätzlich kann bei zusätzlichen Decken mit justierbarer Unterkonstruktion, z. B. bei abgehängten Sichtdecken, die Durchbiegung

$l/500$ betragen, ohne Berücksichtigung einer Beschränkung auf 4 mm.



Bei besonders großen Spannweiten empfehlen wir die Verformung auf mind. $l/1000$ zu beschränken. Hierfür stehen weitere Sonderprofile mit Blechdicken $t = 3 \text{ mm}$ zur Verfügung.

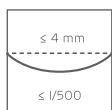
Die Bemessung der nachfolgenden Durchbiegungen ist vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.



Deckenspannweiten für Raumsysteme mit CW-Profilen – Brandbeanspruchung aus dem Innenraum (ohne aussteifende oberseitige Beplankung)

PROFILE	BIS F 30-A BEPLANKUNG 2 x 12,5 mm LAPLURA VON UNTEN				F 90-A BEPLANKUNG 2 x 20 mm LAFIRE VON UNTEN					
	400 mm		500 mm		400 mm		500 mm		625 mm	
		MIT SD		MIT SD		MIT SD		MIT SD		MIT SD
1 x CW 100-06	3,41	2,98	3,21	2,80	3,13	2,84	2,94	2,67	2,76	2,47
2 x CW 100-06	3,89	3,52	3,72	3,31	3,65	3,33	3,44	3,13	3,23	2,94
1 x CW 125-06	3,81	3,34	3,60	3,14	3,48	3,17	3,27	2,97	3,07	2,74
2 x CW 125-06	4,44	3,93	4,21	3,72	4,07	3,72	3,84	3,50	3,61	3,29
1 x CW 150-06	4,18	3,67	3,95	3,46	3,81	3,47	3,58	3,25	3,36	2,99
2 x CW 150-06	4,86	4,31	4,62	4,08	4,45	4,07	4,20	3,84	3,96	3,61

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
Maximale Durchbiegung $l/500, \leq 4 \text{ mm}$.

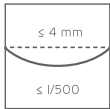


Deckenspannweiten für Raumsysteme mit CW-Profilen – Brandbeanspruchung aus dem Innenraum oder von außen

PROFILE	BIS F 30-A BEPLANKUNG 2 x 12,5 mm LAPLURA JE SEITE				F 90-A BEPLANKUNG 2 x 20 mm LAFIRE JE SEITE					
	400 mm		500 mm		400 mm		500 mm		625 mm	
		MIT SD		MIT SD		MIT SD		MIT SD		MIT SD
1 x CW 100-06	3,57	3,30	3,40	3,13	3,43	3,24	3,24	3,05	3,04	2,86
2 x CW 100-06	3,81	3,54	3,64	3,37	3,62	3,44	3,43	3,25	3,24	3,06
1 x CW 125-06	4,04	3,74	3,87	3,59	3,87	3,66	3,67	3,47	3,47	3,27
2 x CW 125-06	4,31	4,02	4,13	3,84	4,09	3,89	3,89	3,69	3,69	3,50
1 x CW 150-06	4,50	4,16	4,32	3,98	4,30	4,06	4,08	3,85	3,86	3,63
2 x CW 150-06	4,80	4,49	4,59	4,29	4,54	4,32	4,34	4,11	4,11	3,88

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
Maximale Durchbiegung $l/500, \leq 4 \text{ mm}$.

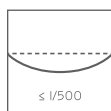
DECKENSPANNWEITEN – MIT RAUMSYSTEM-WEITSPANNPROFILEN



Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq 4 \text{ mm}$, Bepunktung beidseitig
2 x 12,5 mm LaPlura, für Anforderung bis F 30-A von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,99	3,73	3,14	3,04	3,33	3,21	2,98	2,89	2,42	2,39
2 x C-97-15	4,36	4,11	3,52	3,43	3,72	3,60	3,37	3,29	2,80	2,76
1 x C-147-15	4,99	4,68	3,97	3,85	4,20	4,06	3,78	3,68	3,10	3,06
2 x C-147-15	5,43	5,15	4,44	4,32	4,68	4,53	4,25	4,16	3,56	3,51
1 x U-197-15	5,76	5,42	4,61	4,48	4,88	4,71	4,40	4,29	3,63	3,58
2 x U-197-15	6,24	5,92	5,13	5,00	5,40	5,23	4,92	4,81	4,14	4,18
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	4,12	3,87	3,28	3,18	3,47	3,35	3,13	3,05	2,60	2,56
2 x C-97-20	4,51	4,28	3,69	3,59	3,89	3,76	3,53	3,45	2,98	2,94
1 x C-147-20	5,15	4,85	4,14	4,03	4,38	4,23	3,96	3,86	3,30	3,26
2 x C-147-20	5,61	5,34	4,65	4,53	4,88	4,73	4,46	4,36	3,78	3,73
1 x U-197-20	5,94	5,60	4,80	4,67	5,07	4,90	4,59	4,48	3,84	3,79
2 x U-197-20	6,44	6,13	5,36	5,23	5,62	5,46	5,14	5,03	4,37	4,32
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,82	3,56	2,97	2,87	3,17	3,04	2,81	2,73	2,28	2,25
2 x C-97-15	4,19	3,94	3,36	3,26	3,55	3,43	3,21	3,12	2,64	2,60
1 x C-147-15	4,80	4,50	3,78	3,66	4,02	3,87	3,59	3,49	2,93	2,89
2 x C-147-15	5,25	4,95	4,25	4,13	4,48	4,33	4,06	3,96	3,37	3,32
1 x U-197-15	5,56	5,22	4,41	4,28	4,68	4,51	4,20	4,08	3,44	3,39
2 x U-197-15	6,04	5,71	4,92	4,78	5,18	5,02	4,70	4,59	3,93	3,87
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,95	3,70	3,12	3,02	3,31	3,19	2,97	2,89	2,46	2,42
2 x C-97-20	4,35	4,10	3,52	3,42	3,72	3,59	3,37	3,29	2,83	2,79
1 x C-147-20	4,97	4,66	3,95	3,84	4,19	4,04	3,77	3,68	3,14	3,09
2 x C-147-20	5,43	5,15	4,45	4,33	4,68	4,53	4,26	4,16	3,59	3,55
1 x U-197-20	5,74	5,40	4,60	4,46	4,86	4,69	4,39	4,28	3,65	3,61
2 x U-197-20	6,24	5,93	5,14	5,01	5,41	5,24	4,93	4,82	4,16	4,11

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
Maximale Durchbiegung $l/500, \leq 4 \text{ mm}$.



Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/500$, Bepflankung beidseitig 2 x 12,5 mm LaPlura, für Anforderung bis F 30-A von innen oder außen

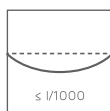
PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	5,20	4,74	3,71	3,55	4,04	3,83	3,45	3,32	2,61	2,56
2 x C-97-15	5,78	5,35	4,31	4,14	4,66	4,44	4,04	3,91	3,13	3,08
1 x C-147-15	6,95	6,38	5,08	4,87	5,50	5,23	4,75	4,58	3,65	3,58
2 x C-147-15	7,72	7,17	5,84	5,63	6,28	6,01	5,50	5,33	4,32	4,25
1 x U-197-15	$\leq 8,00^*$	7,72	6,20	5,96	6,70	6,38	5,81	5,62	4,50	4,42
2 x U-197-15	$\leq 8,00^*$	$\leq 8,00^*$	7,08	6,82	7,59	7,27	6,67	6,47	5,28	5,19
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	5,40	4,97	3,96	3,81	4,29	4,08	3,71	3,59	2,87	2,82
2 x C-97-20	6,03	5,61	4,61	4,44	4,94	4,73	4,35	4,38	3,44	3,39
1 x C-147-20	7,24	6,69	5,42	5,21	5,84	5,57	5,09	4,93	3,98	3,91
2 x C-147-20	$\leq 8,00^*$	7,52	6,25	6,04	6,68	6,41	5,92	5,74	4,74	4,66
1 x U-197-20	$\leq 8,00^*$	$\leq 8,00^*$	6,59	6,35	7,08	6,77	6,21	6,01	4,88	4,79
2 x U-197-20	$\leq 8,00^*$	$\leq 8,00^*$	7,55	7,31	$\leq 8,00^*$	7,74	7,16	6,95	5,76	5,67
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	4,94	4,48	3,45	3,30	3,78	3,57	3,20	3,08	2,40	2,35
2 x C-97-15	5,52	5,08	4,04	3,87	4,38	4,16	3,78	3,64	2,90	2,85
1 x C-147-15	6,66	6,08	4,79	4,58	5,20	4,94	4,46	4,30	3,39	3,32
2 x C-147-15	7,40	6,84	5,52	5,31	5,95	5,68	5,18	5,01	4,03	3,96
1 x U-197-15	$\leq 8,00^*$	7,41	5,88	5,64	6,38	6,07	5,50	5,31	4,21	4,13
2 x U-197-15	$\leq 8,00^*$	$\leq 8,00^*$	6,71	6,46	7,22	6,90	6,31	6,11	4,95	4,86
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	5,14	4,70	3,71	3,56	4,03	3,83	3,47	3,34	2,66	2,61
2 x C-97-20	5,77	5,34	4,34	4,18	4,67	4,46	4,08	3,95	3,21	3,15
1 x C-147-20	6,94	6,39	5,12	4,92	5,53	5,27	4,80	4,64	3,70	3,64
2 x C-147-20	7,73	7,20	5,92	5,71	6,34	6,08	5,59	5,42	4,44	4,36
1 x U-197-20	$\leq 8,00^*$	7,76	6,26	6,02	6,75	6,44	5,88	5,69	4,57	4,49
2 x U-197-20	$\leq 8,00^*$	$\leq 8,00^*$	7,18	6,93	7,68	7,36	6,79	6,59	5,42	5,33

* Spannweiten > 8,00 m auf Anfrage.

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.

Maximale Durchbiegung $l/500$.

Bei Deckendurchbiegungen > 4 mm ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.



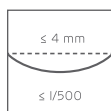
Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/1000$, Bepflanzung beidseitig
2 x 12,5 mm LaPlura, für die Anforderung bis F 30-A von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,98	3,63	2,85	2,74	3,10	2,95	2,67	2,57	2,03	1,99
2 x C-97-15	4,50	4,16	3,37	3,24	3,63	3,46	3,17	3,06	2,49	2,44
1 x C-147-15	5,41	4,97	3,96	3,80	4,29	4,07	3,70	3,57	2,83	2,78
2 x C-147-15	6,06	5,63	4,61	4,45	4,95	4,74	4,35	4,22	3,43	3,37
1 x U-197-15	6,57	6,06	4,86	4,67	5,25	5,01	4,56	4,40	3,51	3,44
2 x U-197-15	7,30	6,80	5,61	5,41	6,00	5,75	5,29	5,14	4,19	4,12
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	4,17	3,82	3,04	2,92	3,29	3,11	2,85	2,75	2,21	2,17
2 x C-97-20	4,72	4,38	3,59	3,46	3,85	3,69	3,38	3,28	2,68	2,64
1 x C-147-20	5,65	5,21	4,20	4,04	4,53	4,31	3,94	3,81	3,08	3,03
2 x C-147-20	6,33	5,91	4,90	4,74	5,24	5,03	4,63	4,50	3,70	3,64
1 x U-197-20	6,84	6,33	5,13	4,94	5,53	5,28	4,83	4,67	3,79	3,72
2 x U-197-20	7,59	7,12	5,94	5,74	6,34	6,09	5,62	5,46	4,51	4,44
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,75	3,40	2,65	2,54	2,89	2,74	2,47	2,37	1,86	1,82
2 x C-97-15	4,27	3,92	3,15	3,02	3,40	3,24	2,95	2,85	2,30	2,25
1 x C-147-15	5,15	4,71	3,70	3,54	4,03	3,83	3,45	3,32	2,62	2,57
2 x C-147-15	5,79	5,35	4,34	4,18	4,67	4,46	4,08	3,95	3,18	3,12
1 x U-197-15	6,30	5,77	4,58	4,38	4,97	4,72	4,27	4,12	3,25	3,19
2 x U-197-5	7,00	6,50	5,30	5,11	5,69	5,45	4,99	4,83	3,90	3,83
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,94	3,59	2,83	2,71	3,07	2,92	2,64	2,55	2,04	2,00
2 x C-97-20	4,48	4,15	3,36	3,24	3,62	3,46	3,16	3,06	2,49	2,45
1 x C-147-20	5,38	4,94	3,94	3,78	4,26	4,06	3,69	3,56	2,86	2,81
2 x C-147-20	6,06	5,63	4,62	4,46	4,96	4,75	4,36	4,22	3,45	3,40
1 x U-197-20	6,55	6,04	4,84	4,65	5,23	4,99	4,54	4,39	3,53	3,47
2 x U-197-20	7,30	6,81	5,62	5,43	6,02	5,77	5,31	5,15	4,23	4,16

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke ≤ 15 kg/m².

Maximale Durchbiegung $l/1000$.

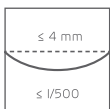
Bei Deckendurchbiegungen > 4 mm ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.



Deckenspanweiten mit Durchbiegung $\leq 4 \text{ mm}$, Beplankung beidseitig 2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,78	3,60	3,12	3,03	3,29	3,18	2,98	2,91	2,47	2,43
2 x C-97-15	4,11	3,94	3,47	3,39	3,63	3,53	3,34	3,27	2,81	2,77
1 x C-147-15	4,71	4,50	3,94	3,83	4,13	4,01	3,77	3,68	3,14	3,10
2 x C-147-15	5,12	4,92	4,36	4,26	4,56	4,44	4,20	4,11	3,57	3,52
1 x U-197-15	5,45	5,22	4,58	4,46	4,80	4,66	4,39	4,29	3,67	3,63
2 x U-197-15	5,90	5,67	5,04	4,93	5,27	5,13	4,86	4,76	4,15	4,10
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,89	3,72	3,25	3,16	3,41	3,31	3,11	3,04	2,62	2,59
2 x C-97-20	4,26	4,09	3,62	3,54	3,79	3,68	3,49	3,42	2,98	2,95
1 x C-147-20	4,86	4,65	4,09	3,99	4,29	4,16	3,93	3,84	3,33	3,28
2 x C-147-20	5,30	5,10	4,55	4,45	4,75	4,63	4,39	4,30	3,77	3,73
1 x U-197-20	5,62	5,38	4,74	4,63	4,97	4,83	4,56	4,46	3,87	3,82
2 x U-197-20	6,09	5,87	5,26	5,14	5,48	5,34	5,07	4,98	4,37	4,32
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,71	3,51	2,99	2,90	3,18	3,06	2,85	2,77	2,33	2,30
2 x C-97-15	4,04	3,85	3,35	3,26	3,52	3,41	3,21	3,13	2,67	2,63
1 x C-147-15	4,66	4,42	3,79	3,68	4,01	3,88	3,62	3,53	2,98	2,94
2 x C-147-15	5,06	4,83	4,22	4,11	4,43	4,30	4,05	3,96	3,39	3,35
1 x U-197-15	5,41	5,13	4,43	4,31	4,67	4,52	4,23	4,13	3,50	3,45
2 x U-197-15	5,84	5,58	4,89	4,77	5,13	4,98	4,70	4,60	3,96	3,91
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,83	3,63	3,13	3,04	3,30	3,19	2,99	2,92	2,49	2,46
2 x C-97-20	4,19	4,00	3,50	3,41	3,67	3,56	3,36	3,28	2,84	2,81
1 x C-147-20	4,80	4,56	3,95	3,85	4,16	4,03	3,78	3,69	3,17	3,13
2 x C-147-20	5,23	5,01	4,41	4,30	4,62	4,49	4,24	4,15	3,60	3,56
1 x U-197-20	5,56	5,29	4,60	4,48	4,84	4,69	4,41	4,31	3,70	3,65
2 x U-197-20	6,02	5,77	5,10	4,98	5,34	5,19	4,91	4,81	4,18	4,13

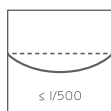
SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
Maximale Durchbiegung $l/500, \leq 4 \text{ mm}$.



Deckenspannweiten mit Durchbiegung ≤ 4 mm, Bepflankung beidseitig
 2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 625 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,52	3,32	2,81	2,72	2,98	2,88	2,67	2,61	2,19	2,16
2 x C-97-15	3,85	3,66	3,17	3,08	3,34	3,23	3,02	2,95	2,51	2,47
1 x C-147-15	4,44	4,21	3,58	3,47	3,80	3,66	3,41	3,32	2,81	2,77
2 x C-147-15	4,85	4,62	4,01	3,90	4,22	4,09	3,84	3,74	3,20	3,16
1 x U-197-15	5,18	4,90	4,20	4,08	4,45	4,30	4,00	3,90	3,30	3,25
2 x U-197-15	5,60	5,33	4,66	4,54	4,90	4,75	4,47	4,36	3,74	3,69
a = 625 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,64	3,44	2,95	2,87	3,12	3,02	2,82	2,75	2,35	2,32
2 x C-97-20	4,00	3,81	3,31	3,23	3,48	3,38	3,18	3,11	2,69	2,66
1 x C-147-20	4,59	4,35	3,75	3,65	3,96	3,83	3,59	3,50	3,00	2,96
2 x C-147-20	5,03	4,80	4,20	4,10	4,41	4,28	4,04	3,95	3,42	3,38
1 x U-197-20	5,34	5,07	4,38	4,26	4,62	4,47	4,19	4,09	3,50	3,46
2 x U-197-20	5,81	5,55	4,88	4,76	5,11	4,96	4,68	4,58	3,97	3,93

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke ≤ 15 kg/m².
 Maximale Durchbiegung $l/500, \leq 4$ mm.



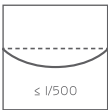
Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/500$, Bepunktung beidseitig 2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	4,94	4,61	3,75	3,61	4,05	3,86	3,52	3,39	2,69	2,64
2 x C-97-15	5,45	5,14	4,29	4,14	4,58	4,40	4,05	3,92	3,18	3,13
1 x C-147-15	6,60	6,20	5,14	4,95	5,50	5,27	4,84	4,68	3,76	3,69
2 x C-147-15	7,26	6,87	5,81	5,62	6,18	5,94	5,50	5,35	4,39	4,32
1 x U-197-15	7,99	7,53	6,29	6,07	6,72	6,45	5,94	5,76	4,67	4,59
2 x U-197-15	$\leq 8,00$ *	$\leq 8,00$ *	7,05	6,83	7,47	7,21	6,69	6,51	5,38	5,29
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	5,12	4,81	3,98	3,83	4,26	4,08	3,75	3,63	2,93	2,88
2 x C-97-20	5,67	5,37	4,56	4,41	4,84	4,66	4,32	4,20	3,47	3,42
1 x C-147-20	6,85	6,47	5,43	5,25	5,79	5,56	5,14	4,99	4,07	4,00
2 x C-147-20	7,56	7,19	6,17	5,99	6,53	6,31	5,88	5,72	4,78	4,70
1 x U-197-20	$\leq 8,00$ *	7,83	6,62	6,41	7,04	6,78	6,28	6,10	5,02	4,93
2 x U-197-20	$\leq 8,00$ *	$\leq 8,00$ *	7,47	7,25	7,88	7,62	7,12	6,94	5,83	5,74
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	4,64	4,31	3,47	3,32	3,75	3,57	3,24	3,12	2,46	2,41
2 x C-97-15	5,16	4,84	3,99	3,85	4,28	4,10	3,76	3,64	2,93	2,88
1 x C-147-15	6,28	5,88	4,81	4,63	5,18	4,95	4,52	4,37	3,47	3,41
2 x C-147-15	6,92	6,52	5,46	5,28	5,83	5,60	5,16	5,01	4,08	4,01
1 x U-197-15	7,67	7,20	5,95	5,74	6,38	6,11	5,60	5,42	4,35	4,27
2 x U-197-15	$\leq 8,00$ *	7,91	6,67	6,46	7,10	6,84	6,32	6,14	5,03	4,95
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	4,83	4,51	3,70	3,56	3,97	3,80	3,48	3,36	2,70	2,65
2 x C-97-20	5,38	5,08	4,27	4,13	4,55	4,37	4,04	3,92	3,22	3,17
1 x C-147-20	6,54	6,14	5,11	4,93	5,46	5,24	4,82	4,67	3,77	3,70
2 x C-147-20	7,23	6,85	5,83	5,65	6,19	5,96	5,54	5,39	4,46	4,39
1 x U-197-20	7,94	7,49	6,28	6,07	6,70	6,43	5,94	5,76	4,68	4,60
2 x U-197-20	$\leq 8,00$ *	$\leq 8,00$ *	7,09	6,88	7,51	7,25	6,75	6,57	5,47	5,38

* Spannweiten > 8,00 m auf Anfrage.

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke ≤ 15 kg/m².
Maximale Durchbiegung $l/500$.

Bei Deckendurchbiegungen > 4 mm ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.



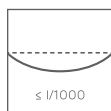
Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/500$, Beplankung beidseitig
2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 625 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	4,32	3,99	3,18	3,04	3,45	3,28	2,96	2,85	2,24	2,20
2 x C-97-15	4,84	4,52	3,69	3,55	3,97	3,80	3,47	3,36	2,69	2,65
1 x C-147-15	5,94	5,53	4,47	4,29	4,83	4,61	4,18	4,04	3,19	3,12
2 x C-147-15	6,56	6,16	5,11	4,93	5,47	5,24	4,82	4,67	3,77	3,71
1 x U-197-15	7,31	6,84	5,59	5,38	6,02	5,75	5,25	5,07	4,02	3,94
2 x U-197-15	7,99	7,53	6,29	6,07	6,72	6,45	5,94	5,76	4,68	4,60
a = 625 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	4,51	4,20	3,41	3,28	3,68	3,51	3,20	3,10	2,47	2,42
2 x C-97-20	5,07	4,77	3,97	3,84	4,25	4,07	3,76	3,64	2,98	2,93
1 x C-147-20	6,19	5,80	4,77	4,60	5,12	4,90	4,49	4,34	3,47	3,41
2 x C-147-20	6,88	6,50	5,48	5,30	5,83	5,61	5,19	5,04	4,15	4,08
1 x U-197-20	7,59	7,13	5,91	5,70	6,33	6,07	5,58	5,40	4,34	4,26
2 x U-197-20	$\leq 8,00$ *	7,90	6,70	6,49	7,12	6,86	6,36	6,19	5,11	5,02

* Spannweiten > 8,00 m auf Anfrage.

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke ≤ 15 kg/m².
Maximale Durchbiegung $l/500$.

Bei Deckendurchbiegungen > 4 mm ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.

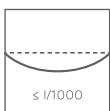


Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/1000$, Bepflankung beidseitig 2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 400 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,69	3,44	2,81	2,71	3,02	2,89	2,64	2,56	2,04	2,00
2 x C-97-15	4,16	3,92	3,28	3,18	3,50	3,37	3,11	3,02	2,48	2,44
1 x C-147-15	5,04	4,73	3,91	3,77	4,19	4,02	3,68	3,56	2,86	2,81
2 x C-147-15	5,63	5,32	4,51	4,37	4,79	4,62	4,28	4,16	3,43	3,37
1 x U-197-15	6,16	5,80	4,83	4,66	5,17	4,96	4,56	4,41	3,56	3,49
2 x U-197-15	6,81	6,46	5,51	5,34	5,84	5,63	5,23	5,09	4,21	4,14
a = 400 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,85	3,61	2,98	2,84	3,19	3,06	2,81	2,72	2,21	2,18
2 x C-97-20	4,36	4,12	3,49	3,38	3,71	3,57	3,31	3,22	2,67	2,63
1 x C-147-20	5,25	4,94	4,13	3,99	4,41	4,23	3,90	3,79	3,09	3,04
2 x C-147-20	5,88	5,59	4,78	4,64	5,06	4,89	4,55	4,43	3,69	3,64
1 x U-197-20	6,39	6,04	5,08	4,91	5,41	5,20	4,81	4,67	3,82	3,76
2 x U-197-20	7,09	6,75	5,81	5,64	6,14	5,94	5,54	5,40	4,52	4,45
a = 500 mm, d = 1,5 mm										
1 x C-97-15	3,42	3,18	2,59	2,49	2,79	2,66	2,43	2,34	1,87	1,83
2 x C-97-15	3,90	3,66	3,05	2,95	3,26	3,13	2,88	2,80	2,28	2,24
1 x C-147-15	4,74	4,43	3,63	3,49	3,91	3,73	3,40	3,29	2,62	2,58
2 x C-147-15	5,33	5,02	4,22	4,08	4,50	4,33	4,00	3,88	3,17	3,11
1 x U-197-15	5,85	5,48	4,52	4,35	4,85	4,64	4,24	4,10	3,28	3,22
2 x U-197-15	6,49	6,14	5,18	5,02	5,51	5,31	4,91	4,77	3,91	3,84
a = 500 mm, d = 2 mm										
1 x C-97-20	3,59	3,35	2,75	2,65	2,96	2,83	2,59	2,51	2,04	2,00
2 x C-97-20	4,10	3,87	3,25	3,15	3,46	3,33	3,08	2,99	2,47	2,43
1 x C-147-20	4,95	4,65	3,85	3,71	4,12	3,95	3,63	3,52	2,86	2,81
2 x C-147-20	5,58	5,29	4,49	4,34	4,76	4,59	4,26	4,14	3,43	3,38
1 x U-197-20	6,08	5,72	4,76	4,60	5,09	4,89	4,50	4,36	3,55	3,49
2 x U-197-20	6,78	6,43	5,48	5,31	5,81	5,61	5,21	5,07	4,22	4,15

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
Maximale Durchbiegung $l/1000$.

Bei Deckendurchbiegungen $> 4 \text{ mm}$ ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.



Deckenspannweiten mit Durchbiegung $\leq l/1000$, Bepunktung beidseitig
 2 x 20 mm LaFire für die Anforderung F 90-A, von innen oder außen

PROFILE	NICHT BEGEHBAR		BEDINGT BEGEHBAR (0,75 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (0,50 kN/m ²)		RUHENDE AUFLAST (1,00 kN/m ²)		VERKEHRSLAST (2,50 kN/m ²)	
	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD	-	MIT SD
a = 625 mm, d = 1,5 mm										
1 x C 97-15	3,15	2,93	2,37	2,27	2,56	2,44	2,22	2,14	1,71	1,68
2 x C 97-15	3,63	3,40	2,82	2,72	3,02	2,89	2,66	2,58	2,10	2,06
1 x C 147-15	4,43	4,12	3,34	3,20	3,60	3,43	3,12	3,01	2,40	2,36
2 x C 147-15	5,01	4,71	3,93	3,79	4,20	4,03	3,71	3,59	2,92	2,87
1 x U 197-15	5,51	5,15	4,19	4,02	4,52	4,31	3,92	3,79	3,01	2,95
2 x U 197-15	6,15	5,79	4,85	4,69	5,18	4,97	4,58	4,44	3,61	3,55
a = 625 mm, d = 2 mm										
1 x C 97-20	3,32	3,10	2,53	2,44	2,72	2,60	2,39	2,31	1,88	1,84
2 x C 97-20	3,84	3,61	3,02	2,92	3,22	3,09	2,86	2,77	2,29	2,25
1 x C 147-20	4,64	4,34	3,56	3,43	3,82	3,66	3,35	3,25	2,63	2,59
2 x C 147-20	5,27	4,97	4,19	4,05	4,46	4,29	3,97	3,86	3,18	3,13
1 x U 197-20	5,74	5,38	4,44	4,28	4,76	4,56	4,18	4,05	3,28	3,22
2 x U 197-20	6,44	6,09	5,15	4,98	5,47	5,27	4,88	4,74	3,92	3,86

SD = zusätzliche abgehängte Sichtdecke $\leq 15 \text{ kg/m}^2$.
 Maximale Durchbiegung $l/1000$.

Bei Deckendurchbiegungen $> 4 \text{ mm}$ ist eine Abstimmung mit dem Auftraggeber erforderlich.

SCHALLSCHUTZ VON SINIAT RAUMSYSTEMEN – SK111



Luft- und Trittschallschutz von Siniat Raumsystemen

WAND	DECKE			DÄMMSTOFFDICKE ¹⁾ d mm	LUFTSCHALL	TRITTSCHALL
	WEITSPANN- TRÄGER-PROFIL	AUFBAU DECKENOBERSEITE (VON OBEN NACH UNTEN)	AUFBAU DECKEN- UNTERSEITE		D _{nt,w} IN DB	L' _{n,w} IN DB
F 30-A – UNBELASTET						
2 x 12,5 LaPlura	2 x CW 100	2 x 12,5 LaPlura	2 x 12,5 LaPlura	≥ 80	49	–
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	2 x 12,5 LaPlura	2 x 12,5 LaPlura	≥ 80	49	–
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	2 x 12,5 LaPlura	2 x 12,5 LaPlura an Hut-Federschienen	≥ 80	51	–
F 30-A – begehbar						
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	1 x 12,5 LaPlura + 22 HWP	2 x 12,5 LaPlura	≥ 80	48	68
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	1 x 12,5 LaPlura + 22 HWP	2 x 12,5 LaPlura an Hut-Federschienen	≥ 80	48	59
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	2 x 10 LaPlura TUE + 10 HF + 22 HWP	2 x 12,5 LaPlura	≥ 80	48	62
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	2 x 10 LaPlura TUE + 10 HF + 22 HWP	2 x 12,5 LaPlura an Hut-Federschienen	≥ 80	51	51
2 x 12,5 LaPlura	1 x C-97-15	2 x 10 LaPlura TUE + 10 HF + 22 HWP	2 x 12,5 LaPlura an Protektor PD-100 TPS 25	≥ 80	51	49
F90 – UNBELASTET						
2 x 20 LaFire	2 x CW 100	2 x 20 LaFire	2 x 20 LaFire	≥ 80	45	–
2 x 20 LaFire	1 x C-97-15	2 x 20 LaFire	2 x 20 LaFire	≥ 80	45	–
F90 – BEGEHBAR						
2 x 20 LaFire	1 x C-97-15	1 x 25 LaFire + 22 HWP	2 x 20 LaFire	≥ 80	45	61

¹⁾ Dämmung von Decken- und Wandhöhlräumen: Mineralwolle gem. DIN EN 13162, Dämmstoffdicke $d \geq 80$ mm; längenbezogener Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: $r \geq 5$ kPa · s/m²

Luftschallschutz $D_{nT,w}$

Zur Beurteilung des Luftschallschutzes von Raumsystemen wird die bewertete Standard-Schallpegeldifferenz $D_{nT,w}$ verwendet.

Dieser Wert beschreibt die Differenz der Schalldruckpegel zwischen Sende- und Empfangsraum (außen) und Empfangsraum (innen) bei üblichen raumakustischen Verhältnissen (Nachhallzeit $T = 0,5$ s) und enthält neben der Schalldämmung (R_w) der einzelnen Bauteile des Systems auch die Schallübertragung über deren Verbindungen miteinander sowie den Einfluss der Raumgeometrie.

Die Prüfwerte der Tabelle gelten für ein Siniat Raumsystem mit den Innenabmessungen $3,9 \times 2,1 \times 2,6$ m (L x B x H). Eine Vergrößerung der System-Abmessungen wirkt sich günstig auf das $D_{nT,w}$ aus, kleinere Abmessungen können das $D_{nT,w}$ verringern.

Trittschallschutz $L'_{n,w}$

Die Angaben zum bewerteten Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w}$ beziehen sich auf Anregung der Siniat Raumsystemdecke mit dem Norm-Hammerwerk. Die Schallübertragung erfolgt auch hier sowohl durch die Decke als auch durch die flankierenden Raumsystem-Wände. Zur Verbesserung des Trittschallschutzes sind niedrige $L'_{n,w}$ -Werte anzustreben.

Entkopplung der Deckenunterseite

Eine Entkopplung der Beplankung der Deckenunterseite durch Federschiene erzielt eine deutliche Verbesserung des Luft- und Trittschallschutzes bei LaPlura-Beplankung des Siniat Raumsystems. Bei LaFire-Beplankung ist eine zusätzliche akustische Entkopplung der Deckenunterseite aufgrund der mit der Plattendicke verbundenen höheren Steifigkeit des Beplankungssystems schallschutztechnisch nicht wirksam.

Entkopplung des Bodens

Die Tabellenangaben zum Luftschallschutz berücksichtigen nur die Schallübertragung durch Wand und Decke des Siniat Raumsystems. Die Flankenübertragung des Bodens kann einen Einfluss auf das Gesamtschalldämmmaß haben.

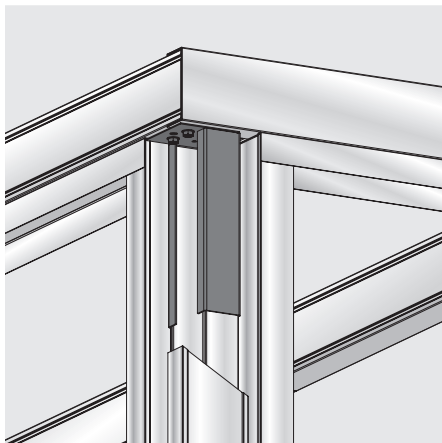
Wichtige Verarbeitungshinweise

Bei Schallschutzanforderungen sind die Fugen in allen Beplankungslagen und die Anschlüsse aller angrenzenden Bauteile mit LaFillfresh in Beplankungsdicke dicht zu schließen. Alle Hohlräume sind mit Mineralwolle auszufüllen (Befüllungsgrad mindestens 80 %).



Siniat Raumsystem während der Schallprüfungen im Hallraum

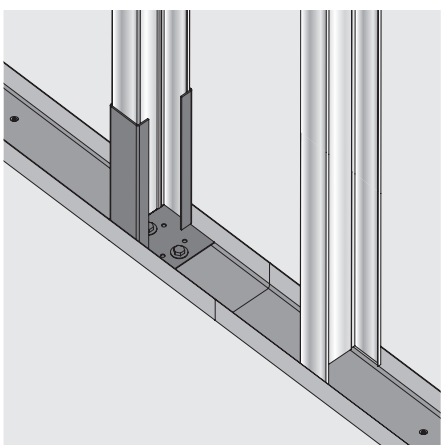
RAUMSYSTEME SK111 SYSTEMÜBERSICHT



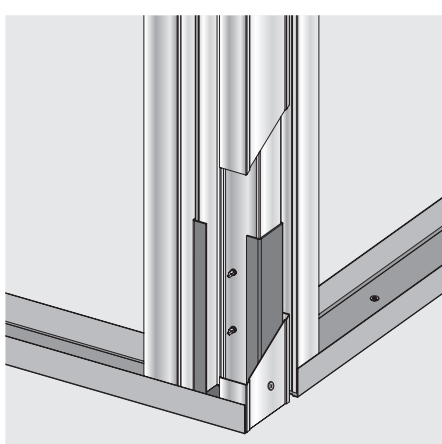
SK111 UK EA05 – Eckausbildung oben



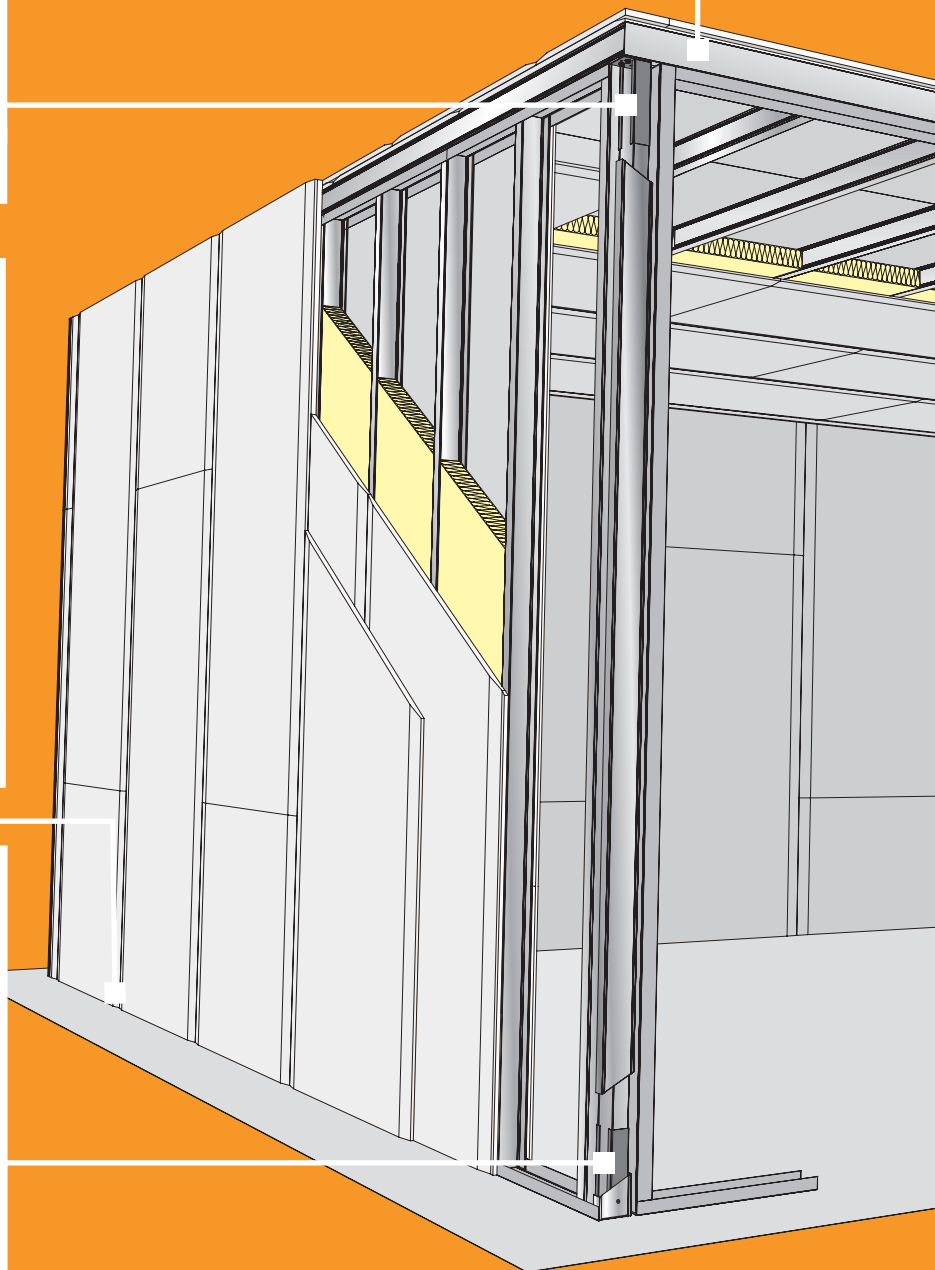
SK111 UK EA04 – Zusätzlicher Befestigungsträger, Abstand ca. 150 mm

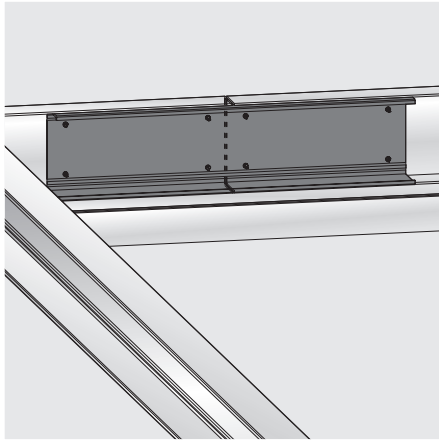


SK111 UK BA01 – Bodenanschluss
Mittelstütze

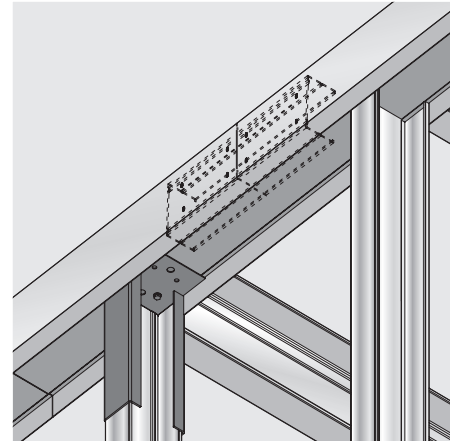


SK111 UK EA01 – Eckausbildung unten

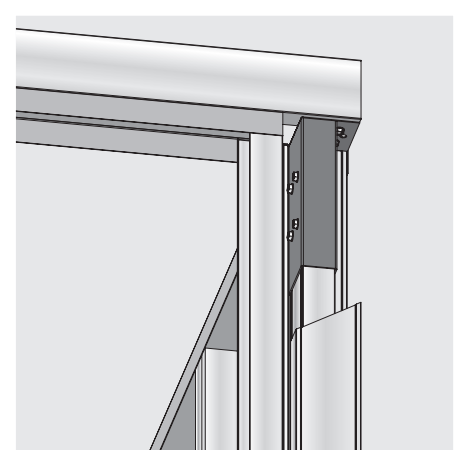
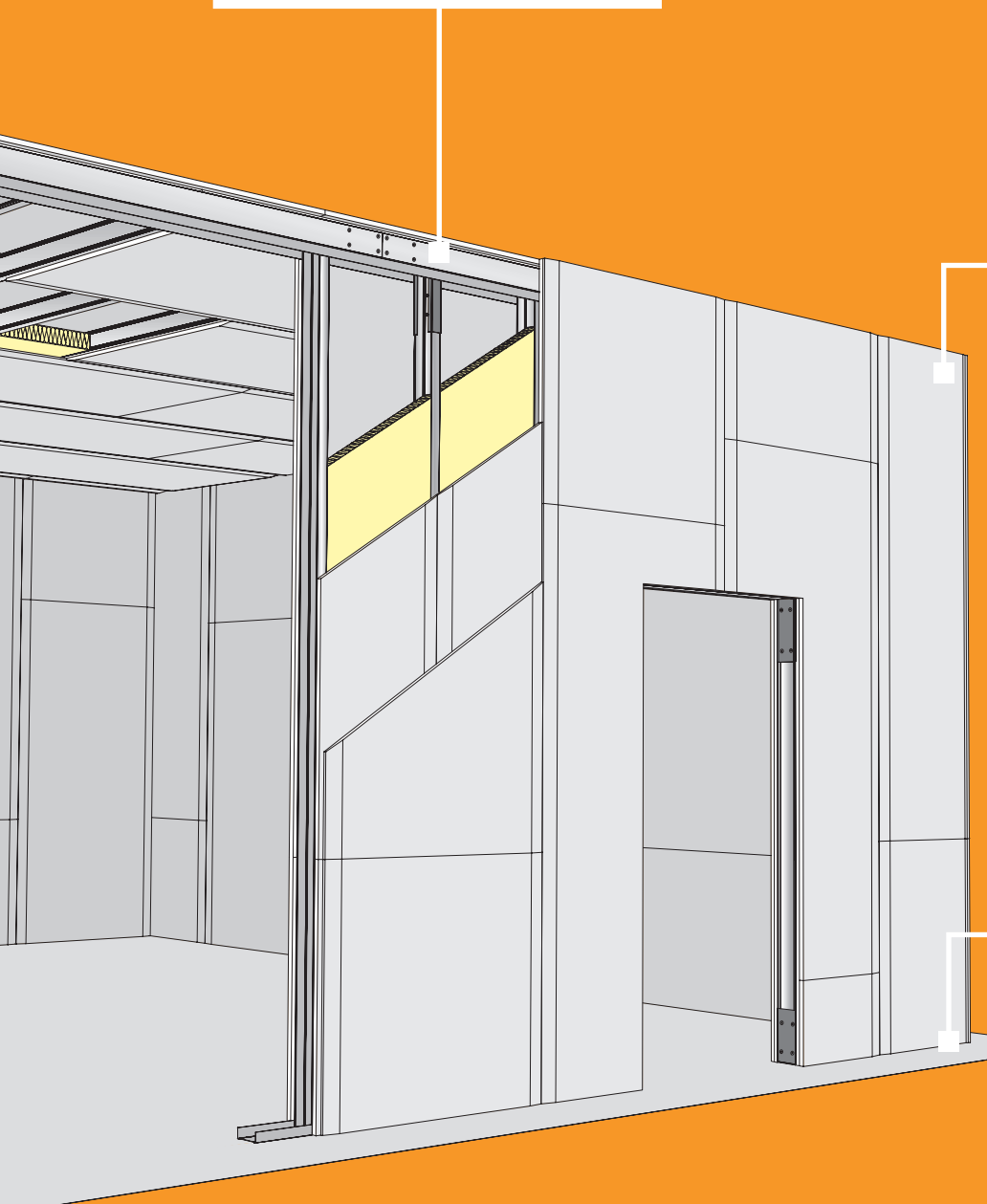




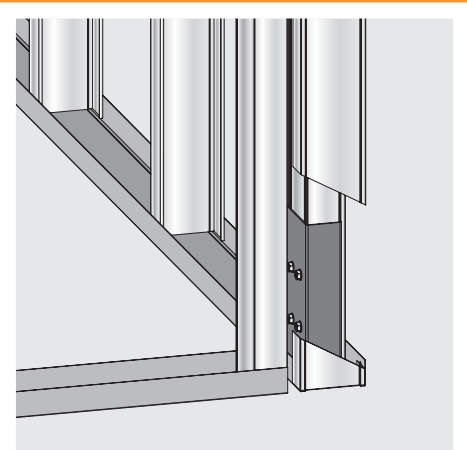
SK111 UK SV02 – Mittelstütze /
Profilstoßüberbrückung von innen



SK111 UK SV01 – Mittelstütze /
Profilstoßüberbrückung von außen



SK111 UK EA03 – Eckausbildung oben



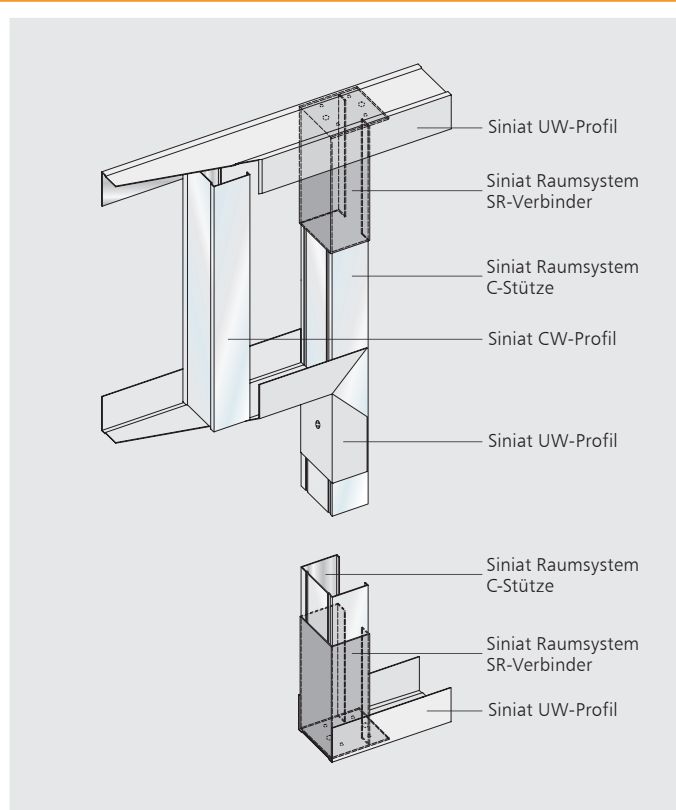
SK111 UK EA02 – Eckausbildung unten

TÜR- UND FENSTERÖFFNUNGEN IN SINIAT RAUMSYSTEMEN SK111

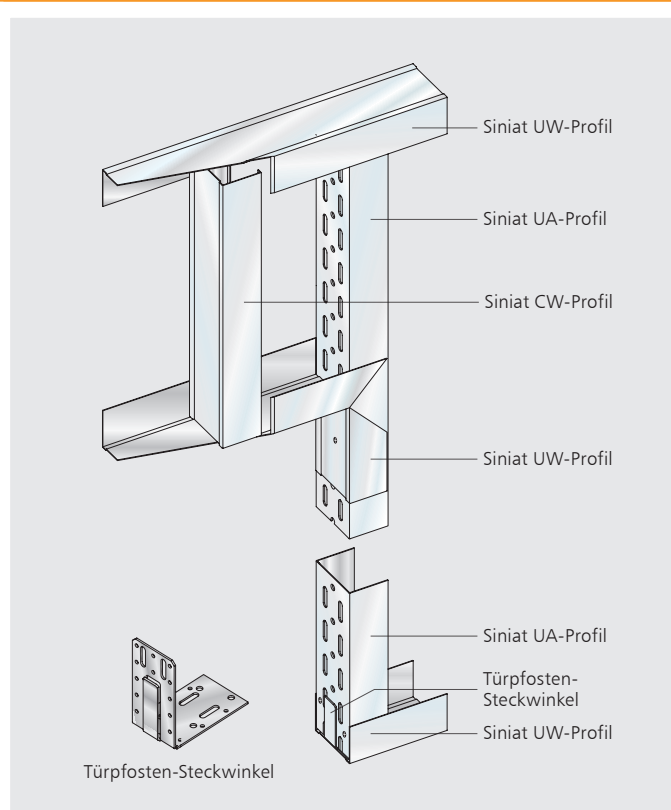
Türöffnungen in Siniat Raumsystemen können an jeder beliebigen Stelle hergestellt werden. Die Bepunktung der Wände muss dabei so ausgeführt werden, dass in der Verlängerung des Türpfostens und des Türsturzes keine Fugen entstehen. Der Versatz der Fugen zum Sturz bzw. Pfosten muss mindestens 150 mm betragen.

Bei Raumsystemwänden sind Siniat Raumsystem C-Stützen mit S/R-Verbindern oder UA-Profile zu verwenden.

Der Türsturz kann mit einem UW-Profil ausgeführt werden, bei Türbreiten $> 885 \text{ mm} \leq 1250 \text{ mm}$ muss ein verstärktes Profil eingesetzt werden (Siniat Raumsystem C-Stütze oder UA-Profil). Größere Türöffnungen auf Anfrage.



Türzargenausbildung mit Siniat Raumsystem-C-Stützen



Türzargenausbildung mit UA-Profilen

Türblattgewichte und Profile

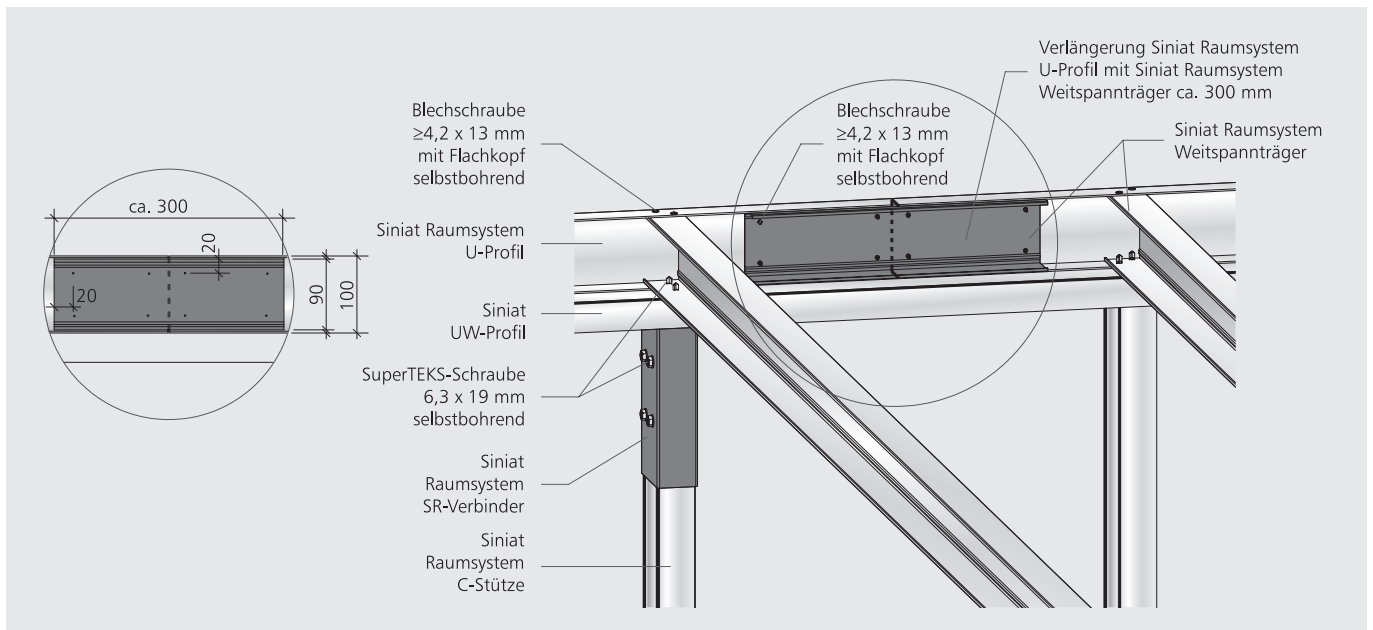
Bei der Verwendung von Siniat Raumsystem C-Stützen (C97-15) oder Siniat UA-Profilen (UA-100) sind bei einflügeligen Türen mit einer Breite $\leq 1,25 \text{ m}$, unter Berücksichtigung des Türblattgewichts $\leq 75 \text{ kg}$, Wandhöhen bis $4,00 \text{ m}$ möglich.

Türen mit größeren Türblattgewichten müssen ggf. mit Stahlhohlprofilen ausgeführt und statisch separat berücksichtigt werden.

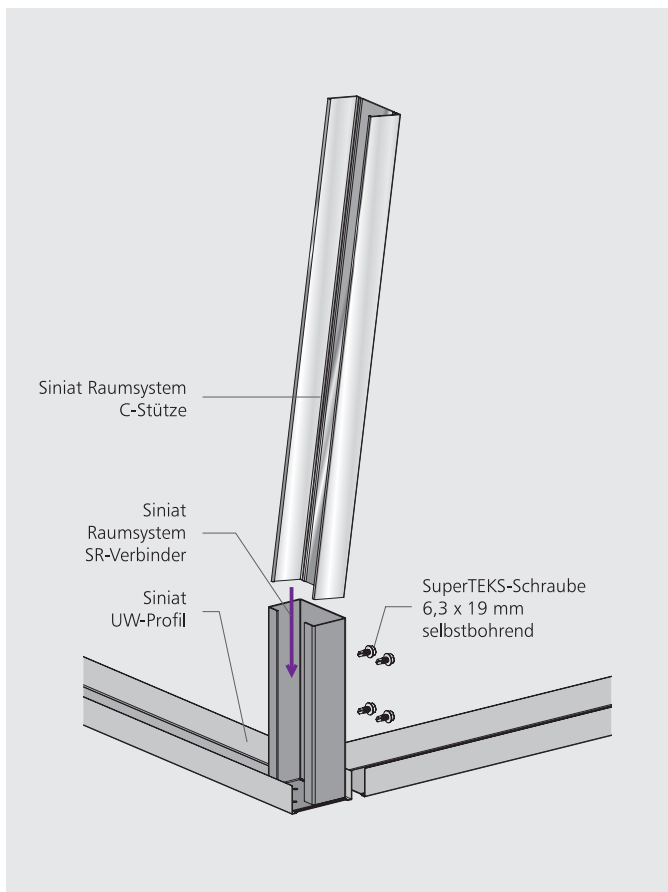
Die Angaben der jeweiligen Türenhersteller sind grundsätzlich zu beachten.

SINIAT RAUMSYSTEME ANSCHLÜSSE – SK111

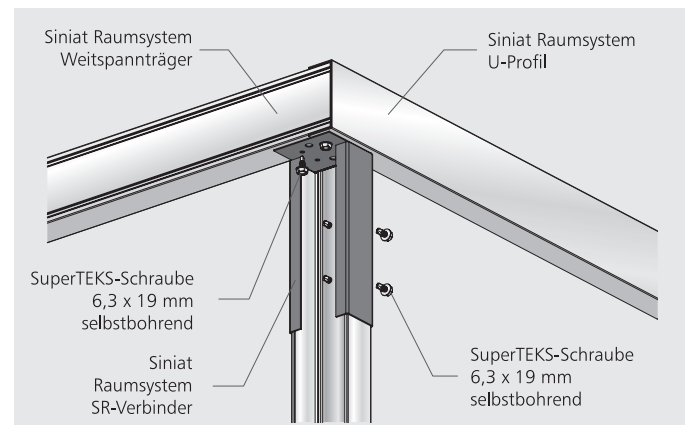
Grund-Details für alle Raumsysteme bis F 90-A



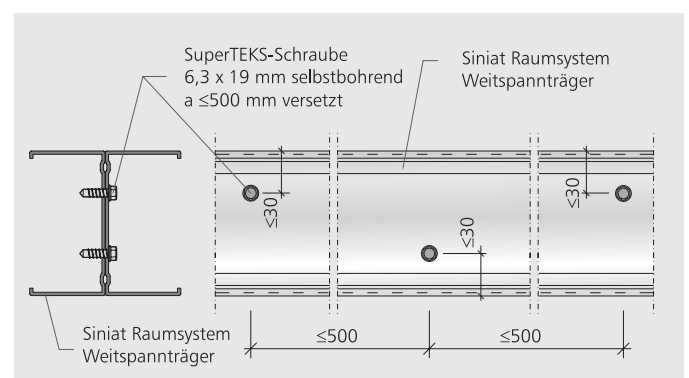
Verlängerung Siniat Raumsystem U-Profil mit „Reststück“ Siniat Raumsystem Weitspannträger



SK111 UK EA6 – Einstellen der Siniat Raumsystem C-Stütze in den Siniat Raumsystem SR-Verbinder



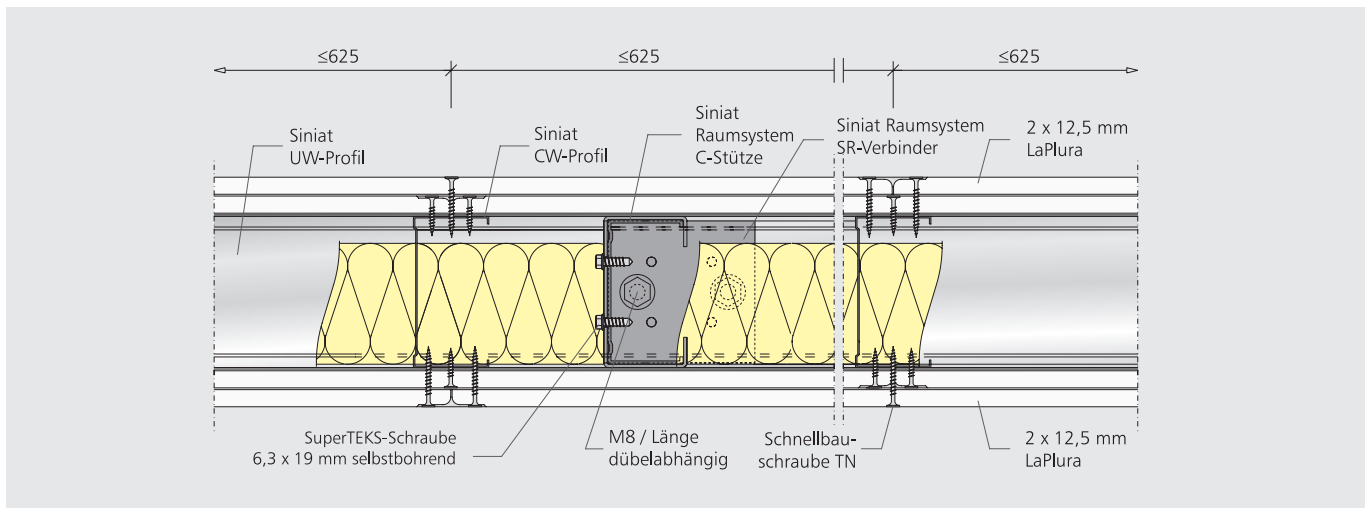
SK111 UK EA07 – Verschraubung Siniat Raumsystem SR-Verbinder mit dem Siniat Raumsystem Weitspannträger



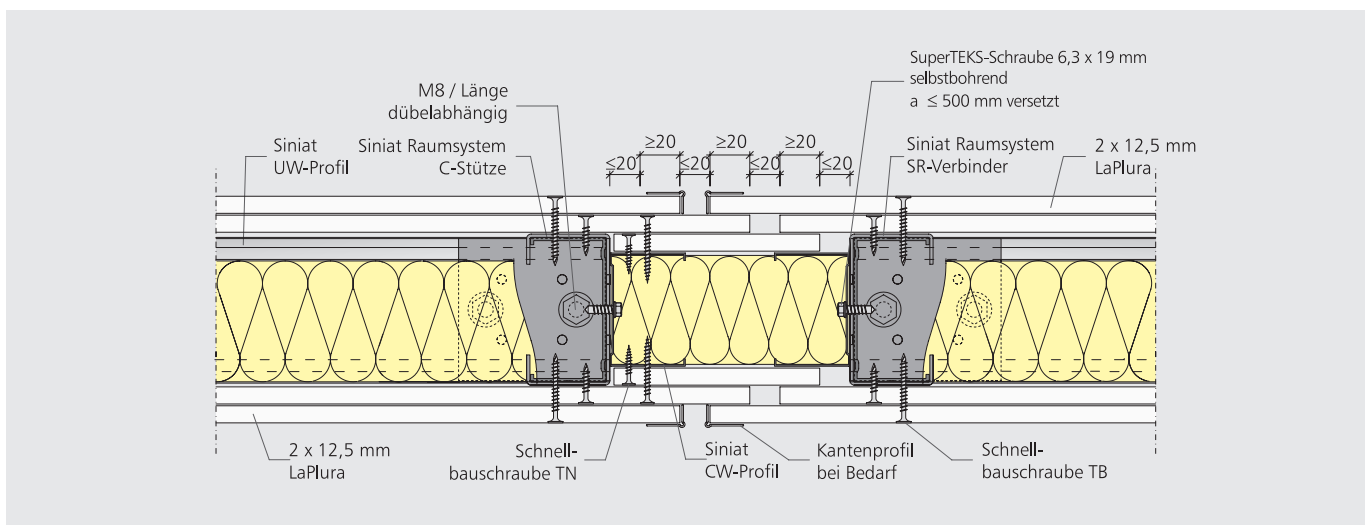
SK111 UK01 – Gegenseitige Verschraubung der Siniat Raumsystem Doppel-Weitspannträger erfolgt im Abstand ≤ 500 mm

SINIAT RAUMSYSTEME MIT BRANDSCHUTZ F 30-A – SK111

Raumsystem Wand – Plattenstoß und Bewegungsfuge SK111



SK111 WA PS01 – Wand F 30-A; Plattenstoß (Horizontalschnitt)

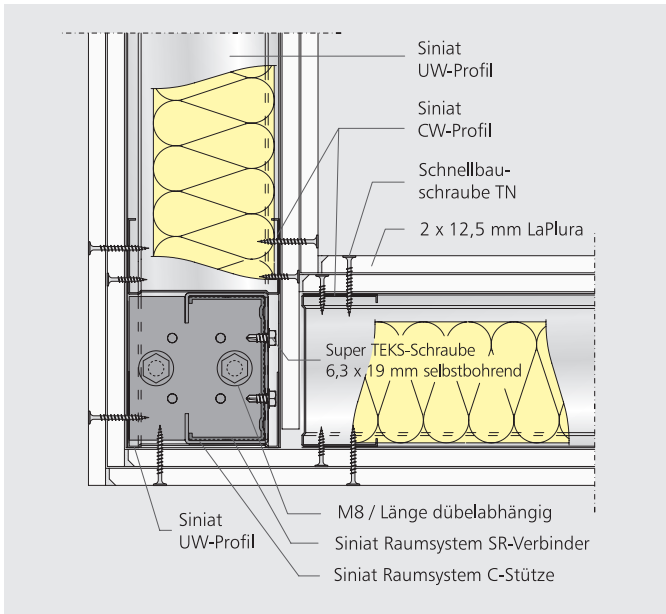


SK111 BF01 – Wand F 30-A; Bewegungsfuge mit 12,5 mm Hinterlegung (Horizontalschnitt)

Hinweis:

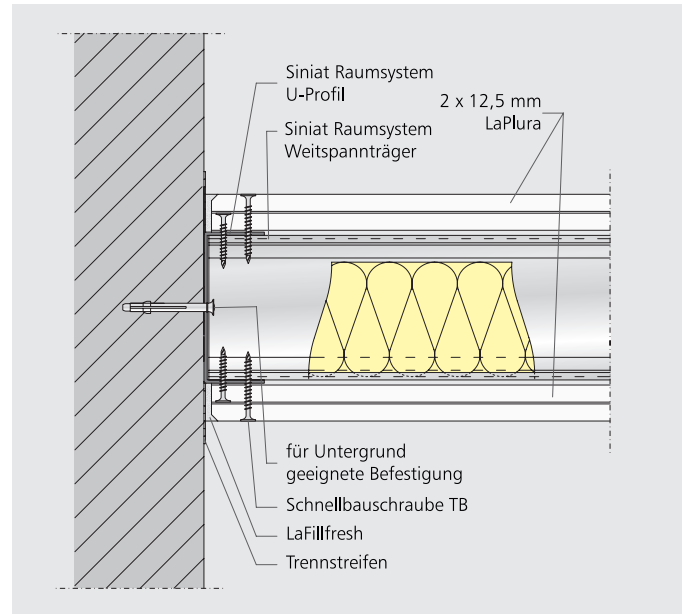
Dämmstoff ist nur bei Anforderungen an den Schallschutz notwendig.

Raumsystem Wand – Eckausbildung SK111



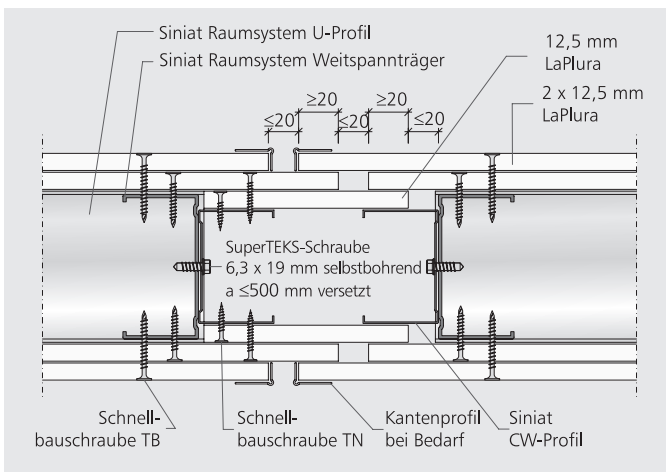
SK111 EA01 – Wand F 30-A; Eckausbildung (Horizontalschnitt)

Raumsystem Decke – Wandanschluss SK111

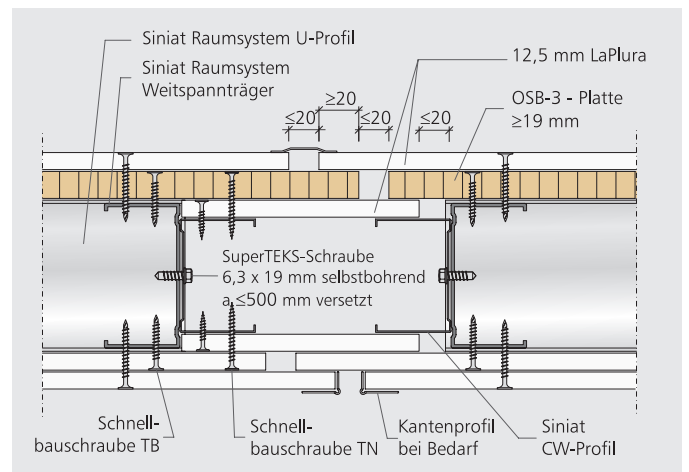


SK111 SD WA01 – Decke F 30-A; nicht begehbar; Wandanschluss an Massivwand (Vertikalschnitt)

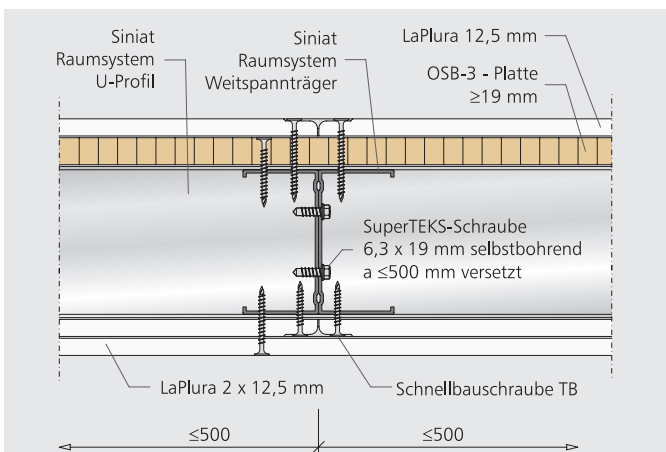
Raumsystem Decke – Bewegungsfugen und Plattenstoß SK111



SK111 SD BF01 – Decke F 30-A; nicht begehbar; Bewegungsfuge ≤ 200 mm mit 12,5 mm Hinterlegung (Vertikalschnitt)

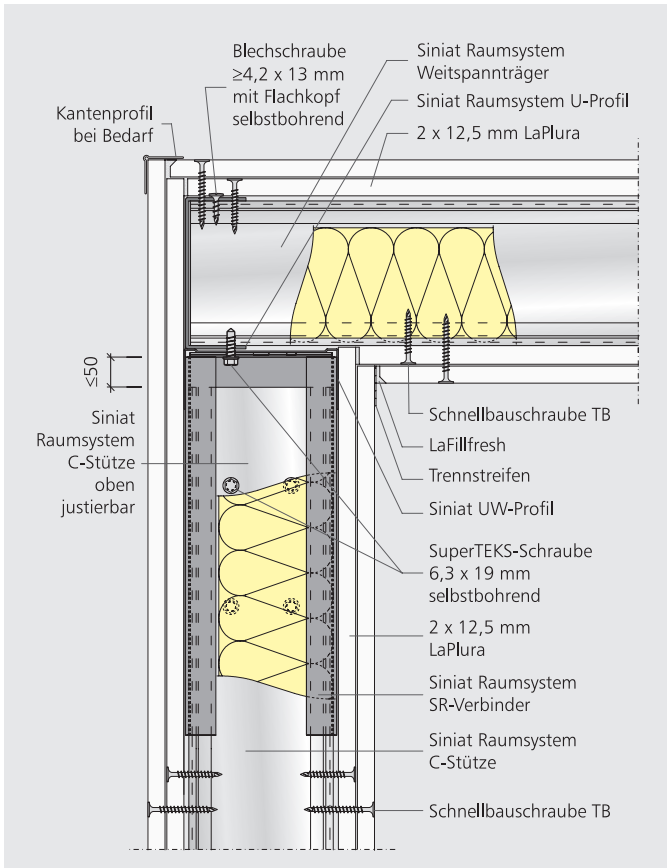


SK111 SD BF02 – Decke F 30-A; begehbar; Bewegungsfuge ≤ 200 mm mit 12,5 mm Hinterlegung (Vertikalschnitt)

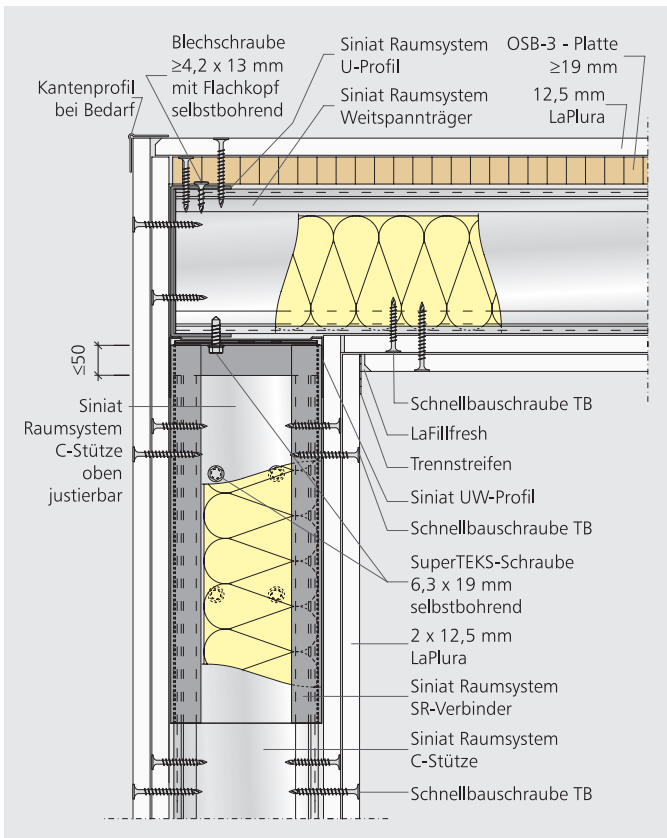


SK111 SD PS01 – Decke F 30-A; begehbar; Plattenstoß (Vertikalschnitt)

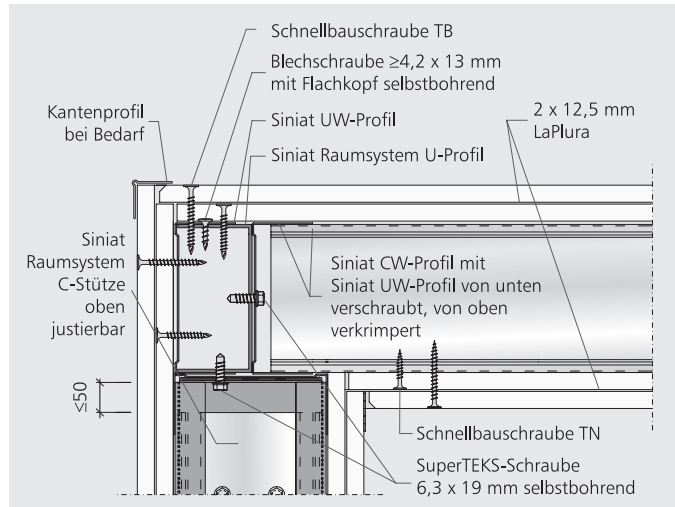
Raumsystem Decke – Eckausbildungen SK111



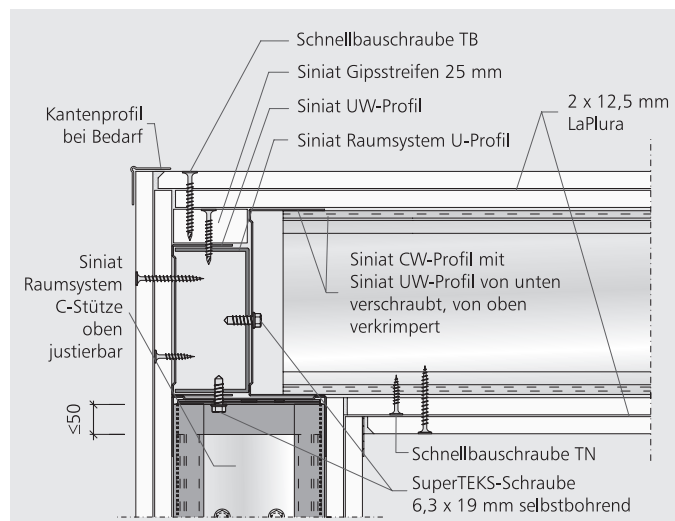
SK111 RS WD01 – Wand-Decken-Anschluss F 30-A; nicht begehbar; Eckausbildung (Vertikalschnitt)



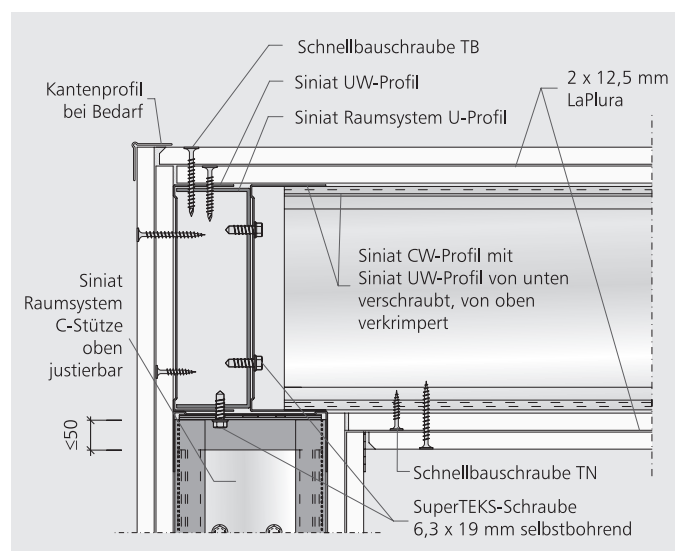
SK111 RS WA05 – Wand-Decken-Anschluss F 30-A; begehbar; Eckausbildung (Vertikalschnitt)



SK111 RS WD02 – Wand-Decken-Anschluss F 30-A; nicht begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil 100 verschachtelt (Vertikalschnitt)



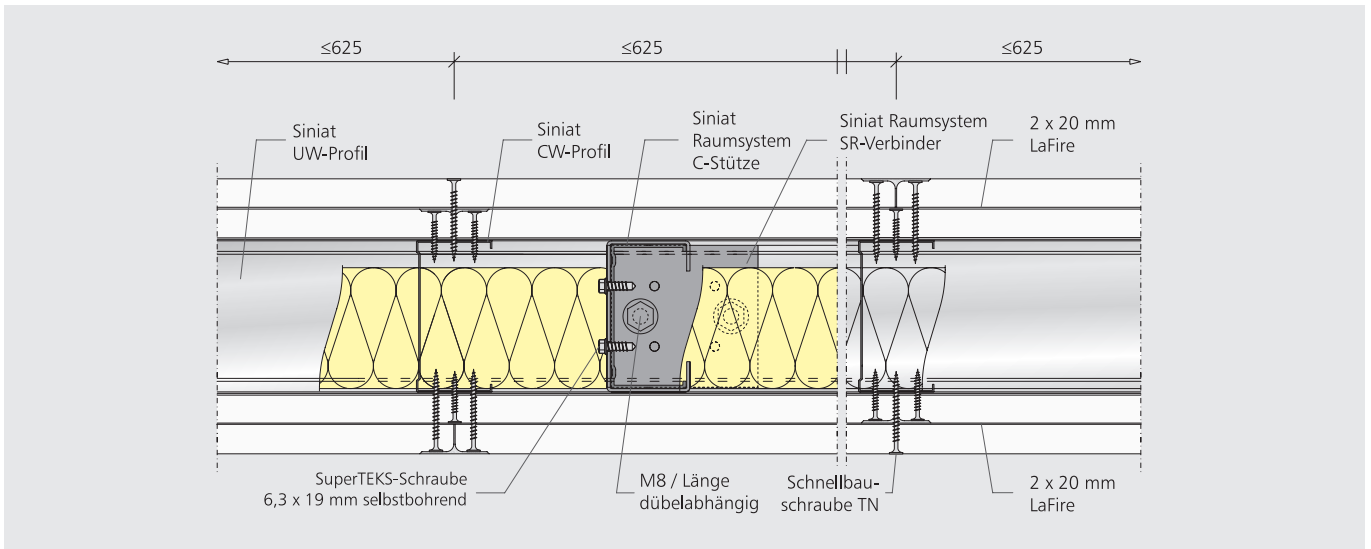
SK111 RS WD03 – Wand-Decken-Anschluss F 30-A; nicht begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil 125 verschachtelt (Vertikalschnitt)



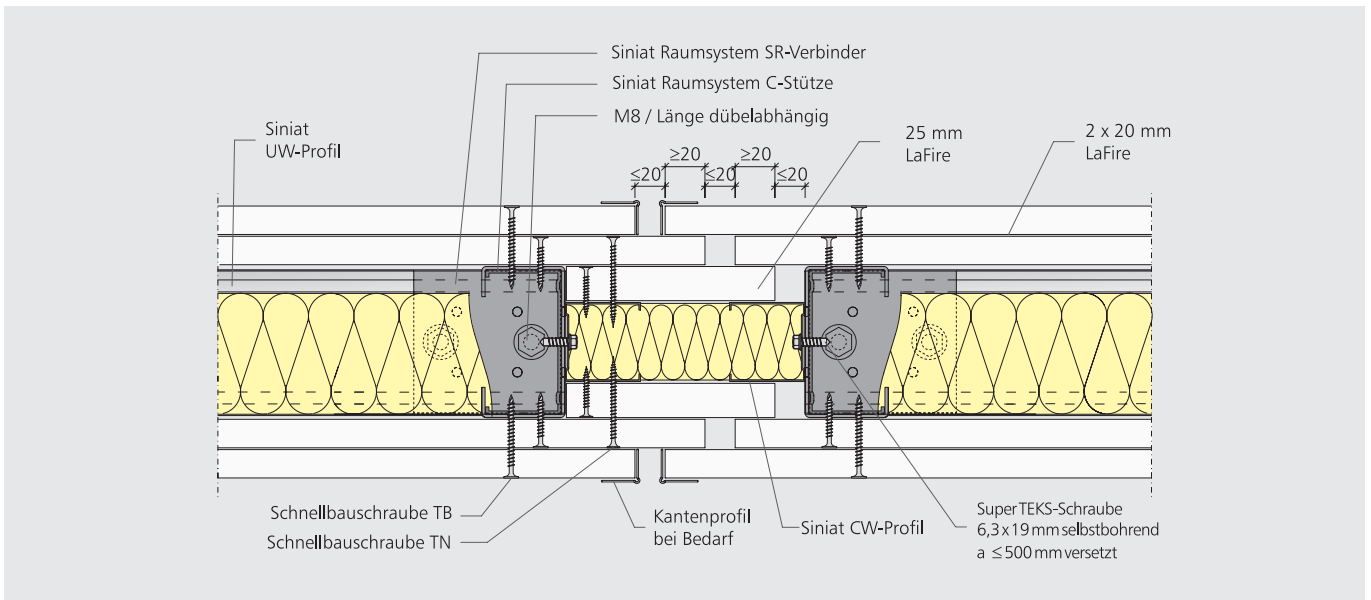
SK111 RS WD04 – Wand-Decken-Anschluss F 30-A; nicht begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil 150 verschachtelt (Vertikalschnitt)

SINIAT RAUMSYSTEME MIT BRANDSCHUTZ F 90-A – SK111

Raumsystem Wand – Plattenstoß und Bewegungsfuge SK111

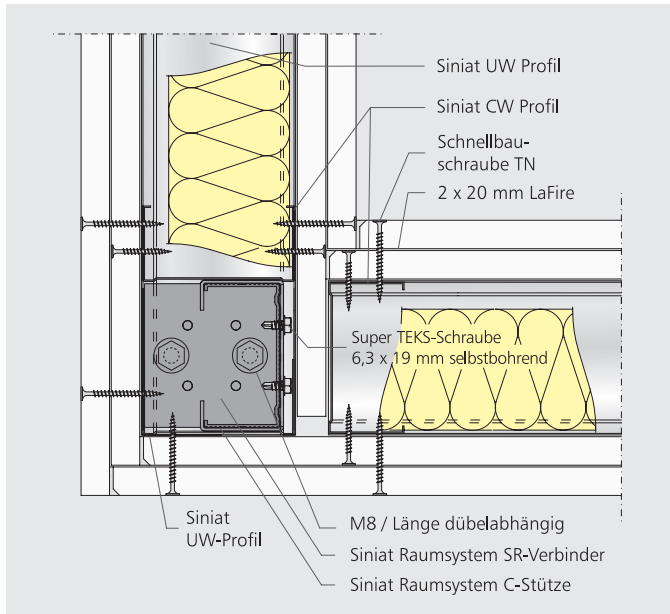


SK111 WA PS02 – Wand F 90-A; Plattenstoß (Horizontalschnitt)



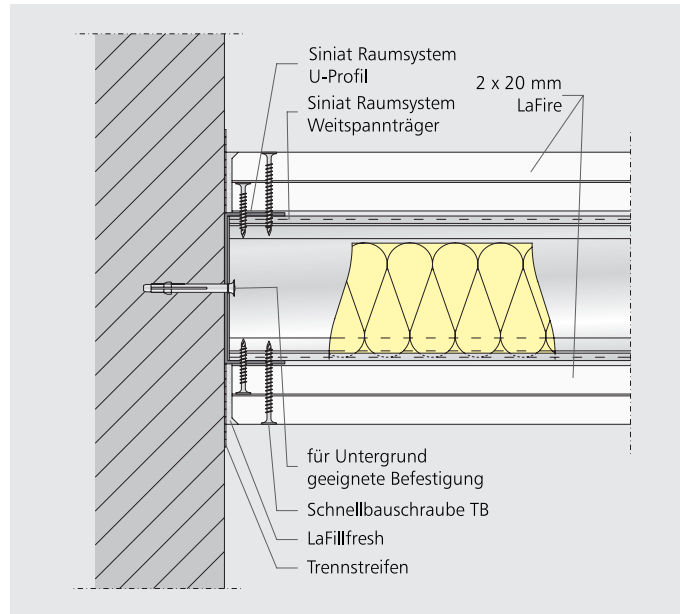
SK111 BF02 – Wand F 90-A; Bewegungsfuge mit 25 mm Hinterlegung (Horizontalschnitt)

Raumsystem Wand – Eckausbildung SK111



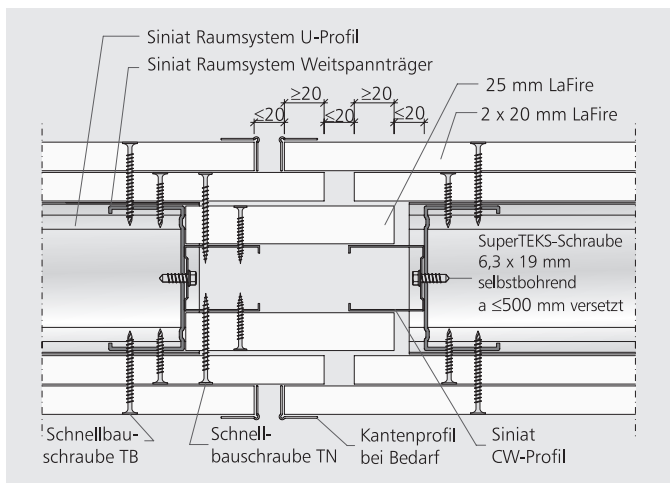
SK111 EA02 – Wand F90-A; Eckausbildung (Horizontal-schnitt)

Raumsystem Decke – Wandanschluss SK111

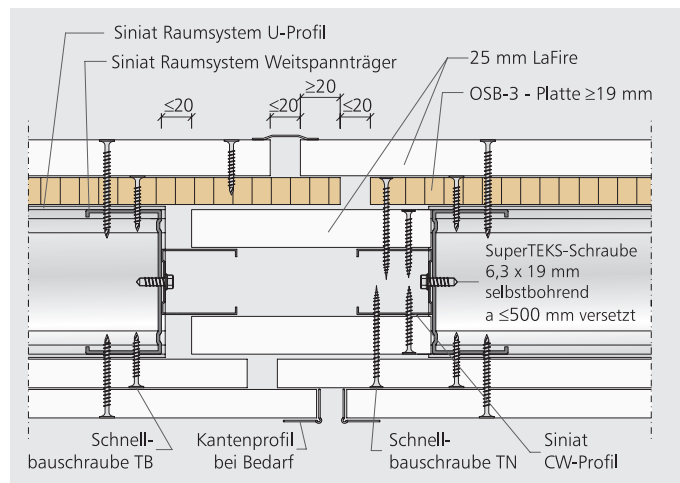


SK111 SD WA02 – Decke F 90-A; nicht begehbar; Wandanschluss an Massivwand (Vertikalschnitt)

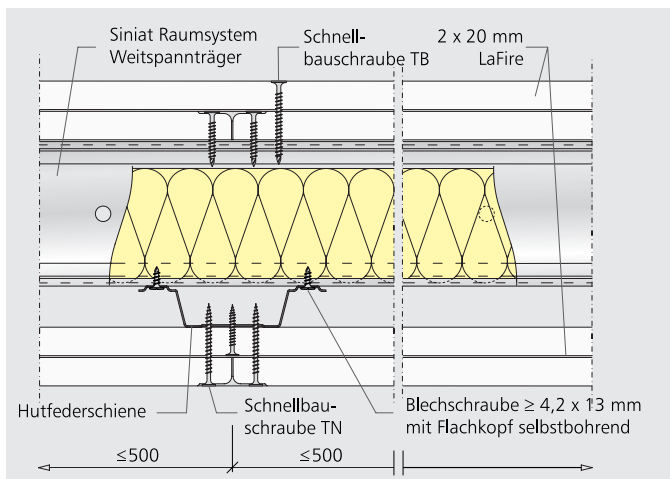
Raumsystem Decke – Bewegungsfugen und Plattenstoß SK111



SK111 SD BF03 – Decke F 90-A; nicht begehbar; Bewegungsfuge ≤ 200 mm mit 25 mm LaFire Hinterlegung (Vertikalschnitt)



SK111 SD BF04 – Decke F 90-A; begehbar; Bewegungsfuge ≤ 200 mm mit 25 mm LaFire Hinterlegung (Vertikalschnitt)

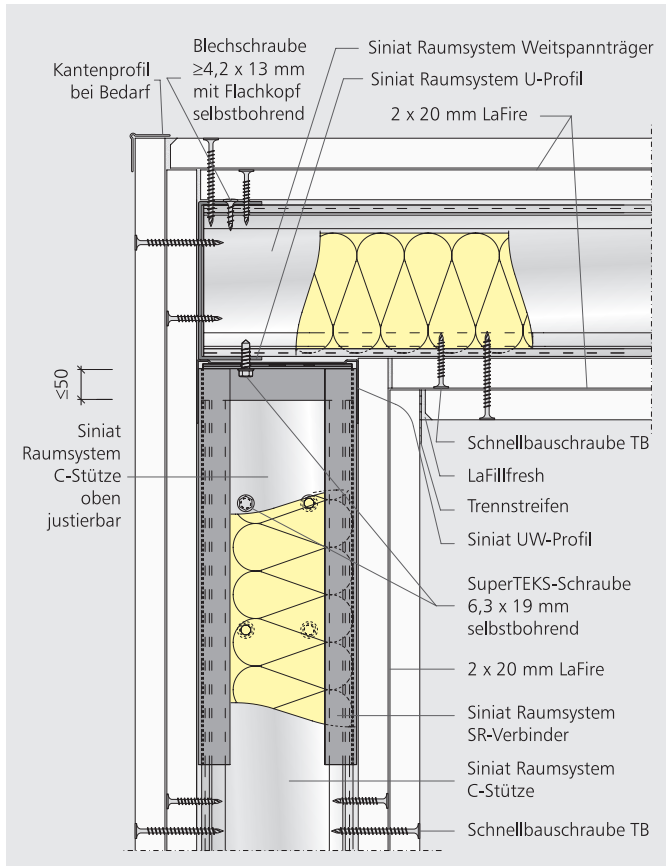


SK111 SD PS02 – Decke F 90-A; nicht begehbar; Plattenstoß mit Hutfederschiene (Vertikalschnitt)

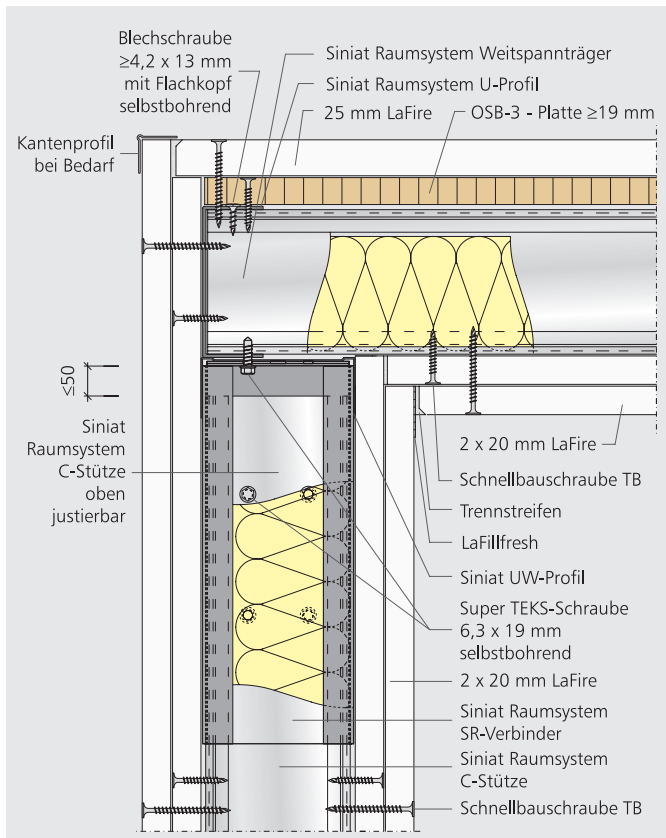
Hinweis:

Ausbildung Bewegungsfugenbereich ≤ 200 mm

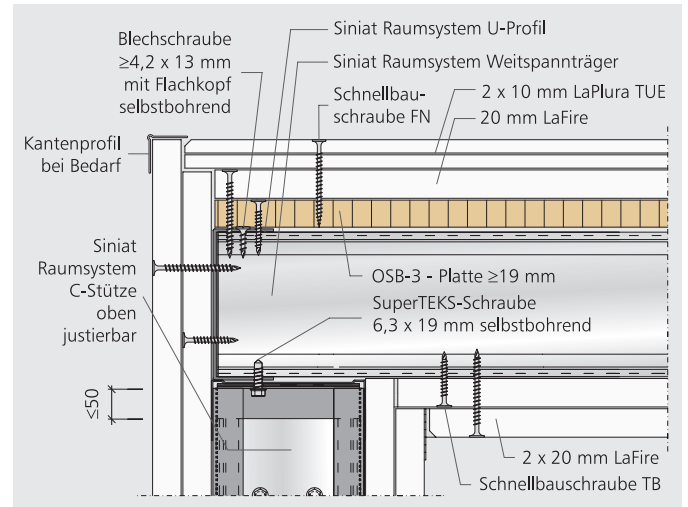
Raumsystem Decke – Eckausbildungen SK111



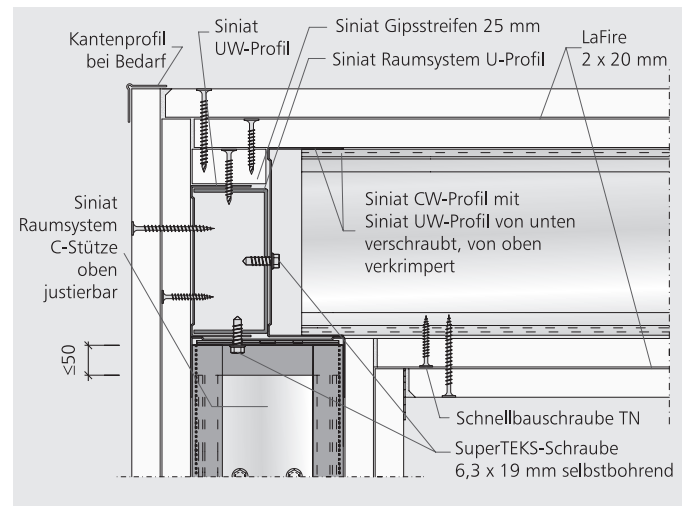
SK111 RS WD06 – Wand-Decken-Anschluss F 90-A; nicht begehbar; Eckausbildung (Vertikalschnitt)



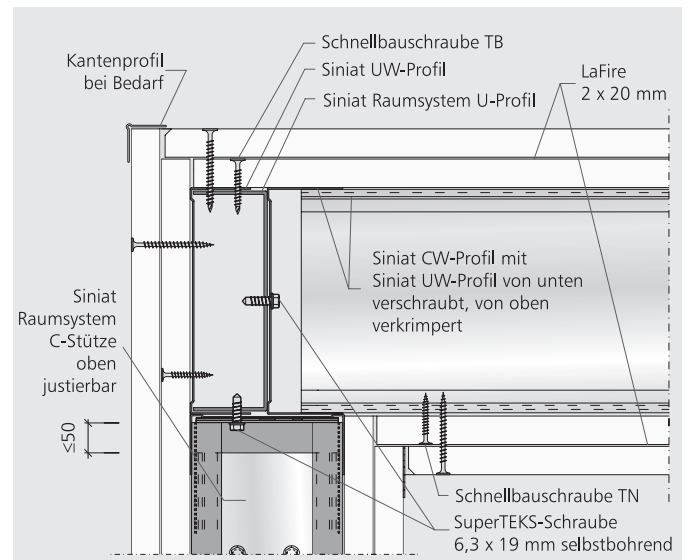
SK111 RS WA07 – Wand-Decken-Anschluss F 90; begehbar; Eckausbildung (Vertikalschnitt)



SK111 RS WD08 – Wand-Decken-Anschluss F 90-A; begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil verschachtelt (Vertikalschnitt)



SK111 RS WD09 – Wand-Decken-Anschluss F 90-A; nicht begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil 125 verschachtelt (Vertikalschnitt)

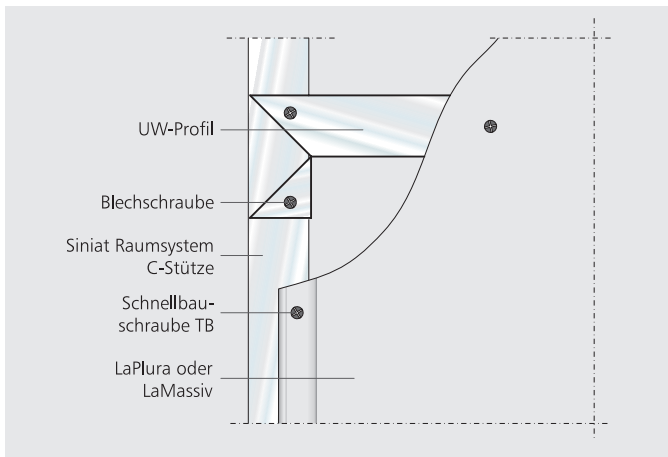


SK111 RS WD10 – Wand-Decken-Anschluss F90-A, nicht begehbar; Eckausbildung mit UW-Profil 150 verschachtelt (Vertikalschnitt)

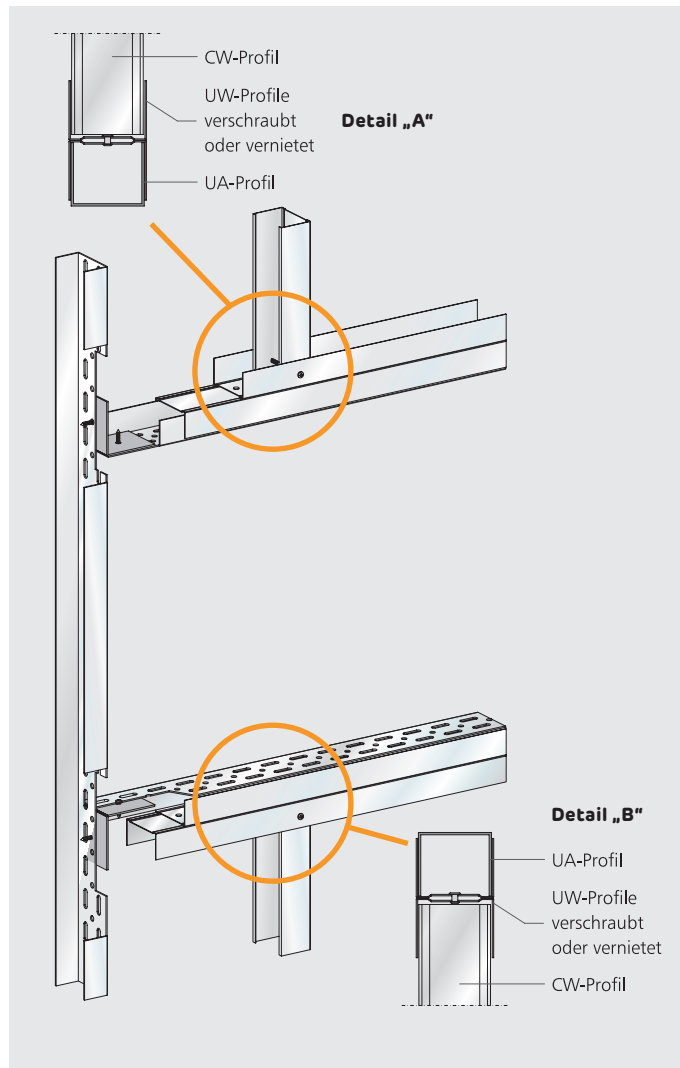
SINIAT RAUMSYSTEME

ALLGEMEINE DETAILS F 0 BIS F 90-A – SK111

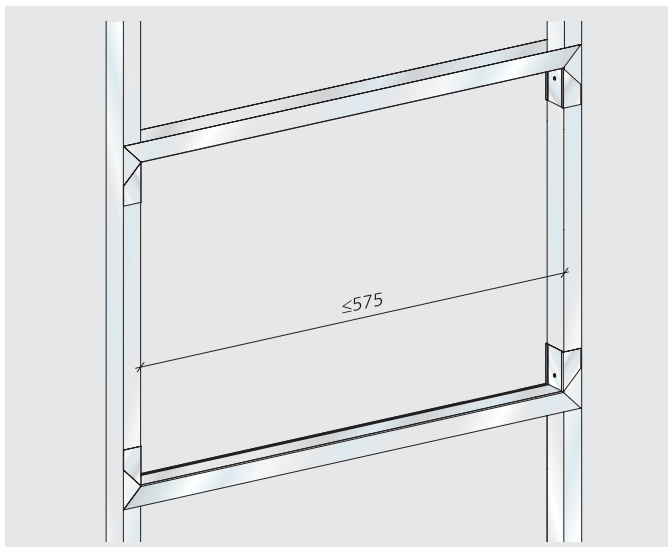
Grund-Details für alle Raumsysteme F 0 bis F 90-A SK111



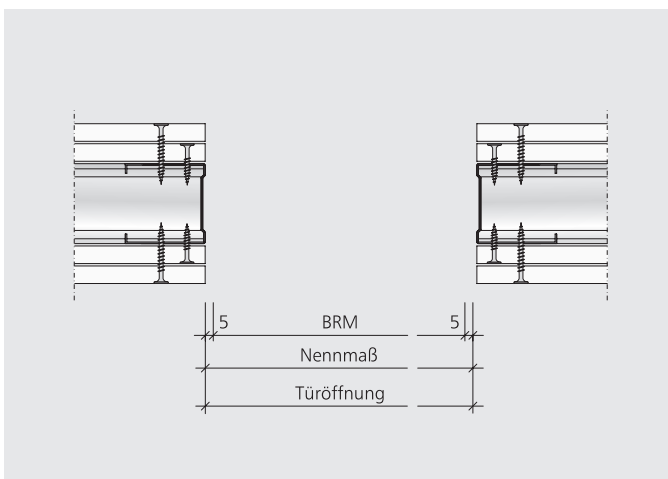
Anschluss Riegel/Auswechslungsprofil an Ständerprofil



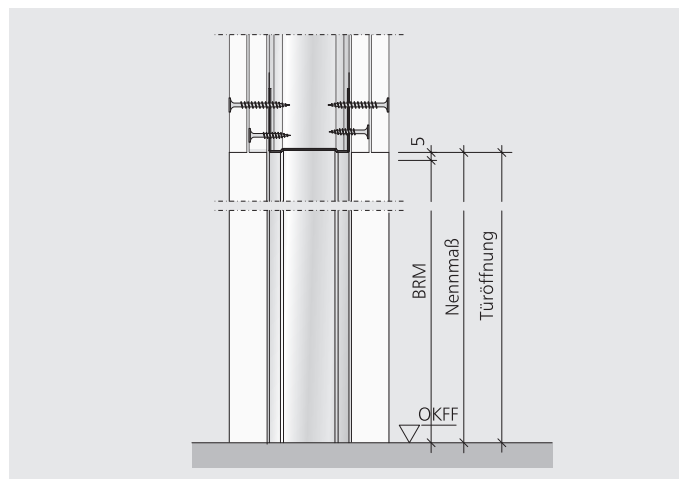
Breite der Wandöffnung > 575 mm ≤ 1250 mm



Breite der Wandöffnung ≤ 575 mm

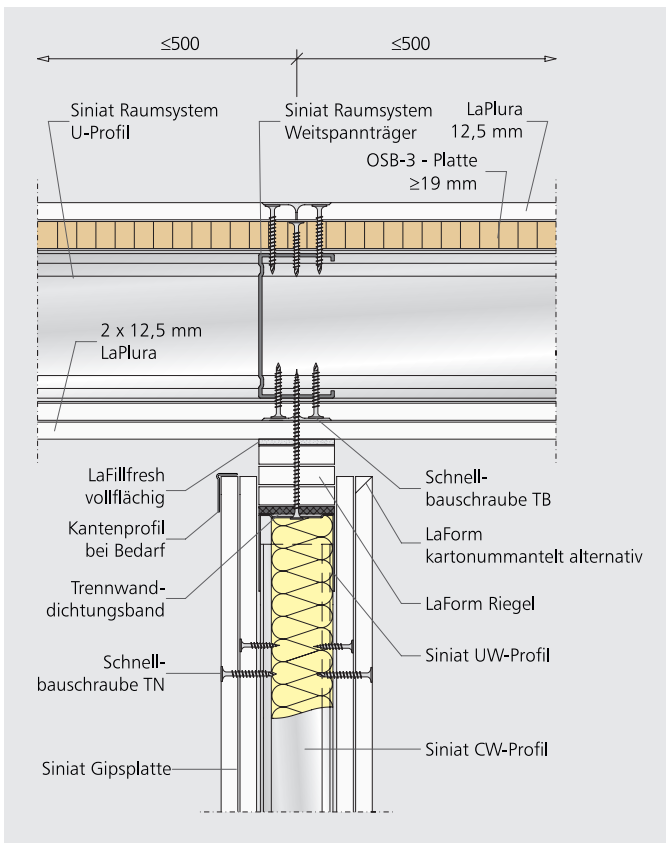


Wandöffnung nach DIN 18100 (Breite)

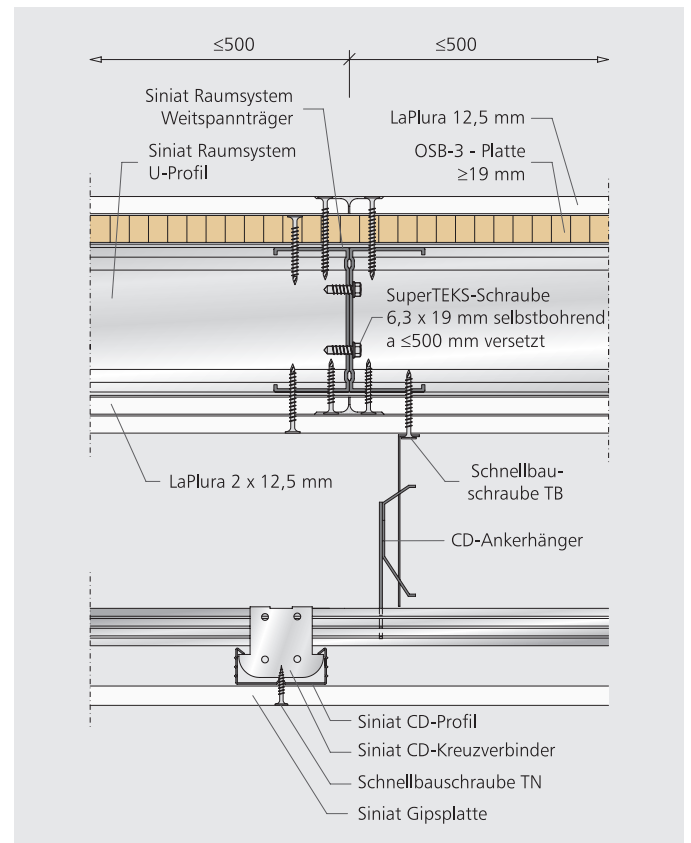


Wandöffnung nach DIN 18100 (Höhe)

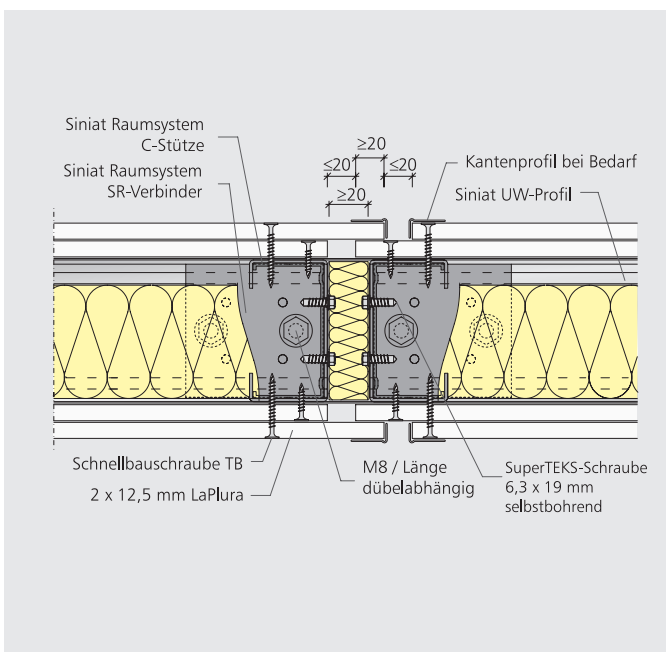
Raumsystem – Gleitender Deckenanschluss, Bewegungsfuge und Sichtdecke SK111



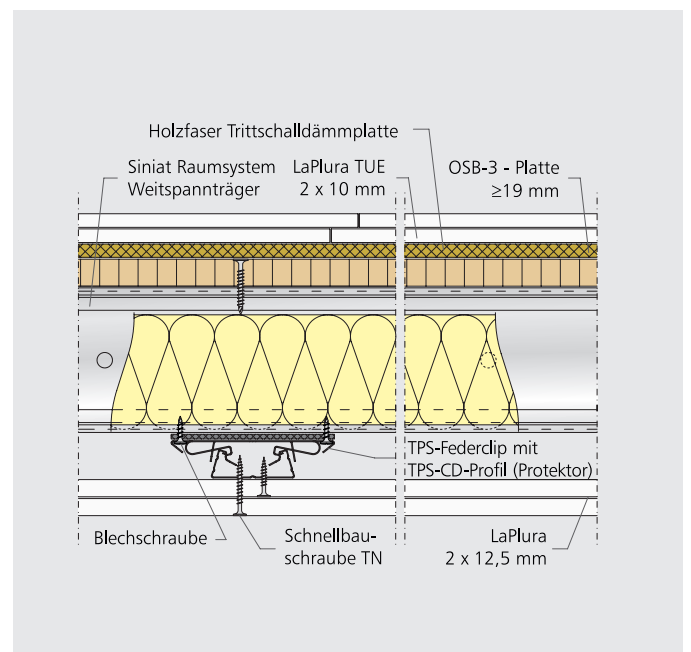
SK111 DA SD01 – Gleitender Deckenanschluss unbelasteter Siniat Trennwände an begehbare Decke (Vertikalschnitt)



SK111 SD UD02 – Decke begehbar mit abgehängter Sichtdecke (Vertikalschnitt)



SK111 BF01 – Wand ohne Brandschutz; durchgehende Bewegungsfuge mit Dämmstoff gefüllt (Horizontalschnitt)



SK111 SD UD02 – Decke begehbar mit entkoppelter Unterdecke (Vertikalschnitt)

DIE RICHTIGE AUSFÜHRUNG

Allgemeine Hinweise

Siniat Raumsysteme sind statisch bemessene Stahltragkonstruktionen bestehend aus einem Rahmen, Stützen und Trägern. Es können Raumsysteme mit oder ohne Brandschutz erstellt werden, die auch begehbar sind.

Siniat Raumsysteme sind beidseitig, zweilagig beplankte Konstruktionen, die unter Beachtung der DIN 18181 hergestellt werden.

Tragkonstruktion

Das Tragwerk besteht aus am Rohfußboden mit M8-Schwerlastdübeln befestigten Siniat Raumsystem SR-Verbindern, die im Abstand von max. 4 m in Auflagerichtung bzw. max. 8 m in Spannweitenrichtung gestellt werden.

Die 1,5 mm starken Siniat Raumsystem-C-Stützen können bis zu 4 m hoch sein und werden in die Verbindungsschuhe (SR-Verbinder) an Kopf- und Fußende gesteckt und mit 4 SuperTEKS-Schrauben 6,3 x 19 mm verschraubt. An den äußeren Ecken erfolgt eine Verschachtelung mit Siniat UW-Profilen.

Die nach Statik bzw. Tabelle dimensionierten Raumsystem-Weitspannträger werden jeweils gemäß der in den Tabellen genannten Abstände als Einfach- oder Doppelprofile an ihren Enden in die Siniat Raumsystem U-Profile eingesteckt und **von unten** durch das Siniat Raumsystem U-Profil mit mind. 2 SuperTEKS-Schrauben 6,3 x 19 mm kraftschlüssig verbunden. Die Auflagerfläche der Weitspannträger im U-Randprofil beträgt ≥ 30 mm. Die Weitspannträger werden **von oben** mit 2 Blebschrauben $\geq 4,2 \times 13$ mm in das Siniat Raumsystem U-Profil verschraubt.

Zur Höhenjustierung kann der SR-Verbinder an der Raumsystem C-Stütze bis max. 50 mm justiert werden.

Unterkonstruktion Wandflächen

Die UW-Anschlussprofile sind mit einem Trennwanddichtungsband an den Boden anzuschließen. Sie müssen die Unebenheiten der Untergründe

sicher abdichten. Die Befestigung der Profile erfolgt am Boden mit Nageldübeln, Bolzen oder anderen für den jeweiligen Untergrund geeigneten Befestigungsmitteln.

Die oberen UW-Profile werden mit zwei selbstschneidenden Blebschrauben 4,2 x 13 mm direkt auf die Unterseite der umlaufenden Rand-Profile (U-Profil bzw. Weitspannträger) geschraubt. Der Abstand der Befestigungsmittel beträgt max. 750 mm.

Die CW-Profile werden mit der offenen Seite in Montagerichtung lose bzw. unverschraubt eingestellt. Die CW-Profile der Wandkonstruktionen sind passgenau ohne Luft einzubauen. Der bei nichttragenden Wänden übliche Abstand zwischen UW-Profil und CW-Profil entfällt.

Deckenkonstruktion

Zusätzlich zur Verschraubung in die äußeren Raumsystem-U-Profile werden bei Rücken an Rücken eingeschobenen Weitspannträgern die Stege untereinander mit Blebschrauben 6,3 x 19 mm verbunden. Der Abstand beträgt hierbei ≤ 500 mm. Die Verschraubung erfolgt abwechselnd höhenversetzt im oberen und unteren Bereich. Ein Abstand zu den jeweiligen Flanschen von 30 mm ist einzuhalten.

Bei CW-Profilen Rücken an Rücken können LN-Schrauben verwendet werden.

Beplankung

- Querstöße zwischen mehreren Beplankungslagen müssen mit deutlichem Versatz ausgeführt werden.
- Kreuzfugen sind nicht zulässig.
- Bei mehrlagigen Beplankungen sind alle Fugen und Anschlüsse durch Verspachteln zu verschließen.
- In den unteren Plattenlagen müssen dabei weder die Querfugen angefast, noch die Befestigungsmittel verspachtelt werden.

Um die Bodenanschlussfuge dicht verspachteln zu können, ist es sinnvoll, die Beplankung nicht direkt auf den Rohboden aufzustellen.

Plattenbefestigung

Die Randabstände der Verschraubung von kartonummantelten Kanten betragen ≥ 10 mm und von Schnittkanten ≥ 15 mm.

Wände

- Der Befestigungsabstand der Platten an den Siniat Raumsystem C-Stützen beträgt 250 mm.
- Bei mehrlagigen Beplankungen darf und soll der Schraubabstand der unteren Lagen auf 750 mm verdreifacht werden.
- Siniat Gipsplatten sind mit Schnellbauschrauben an den CW-Profilen in Abhängigkeit zur gewählten Beplankung zu befestigen.
- Die Länge der Schrauben richtet sich nach der gesamten Beplankungsdicke.

Decken

- Der Befestigungsabstand der Platten an den weitgespannten Profilen beträgt in der 1. Lage ≤ 500 mm, in der zweiten Lage ≤ 200 mm.
- Die Schrauben jeder Lage müssen das Profil mindestens 10 mm durchdringen.
- Alle Befestigungsmittel sind rechtwinklig zur Plattenebene einzutreiben und nur so tief zu versenken, dass der Karton nicht durchtrennt wird.

SINIAT GIPSPLATTEN BEPLANKUNGSDICKEN		ABMESSUNGEN DER SCHNELL- BAUSCHRAUBEN
mm		mm
25,0	2 x 12,5 LaPlura	3,9 x 45
40,0	2 x 20 LaFire	3,9 x 55

	MAXIMALE SCHRAUBABSTÄNDE IN mm	
	1. LAGE	2. LAGE
Wände	750	250
Decken	500	200

Die Plattenbefestigung in Raumsystemprofilen (1,5-3 mm) ist mit geeigneten selbstschneidenden Schrauben vorzunehmen.

SICHTDECKEN UND BEGEHBARE SINIAT RAUMSYSTEM-KONSTRUKTIONEN – SK111

Sichtdecke

Unterhalb der Raumsystemdecke dürfen Zusatzlasten, z. B. Sicht- oder Akustikdecken, mit einem Gesamtgewicht $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ befestigt werden.

Die Verankerung der zusätzlichen Sichtdecke erfolgt immer an den Siniat Raumsystem Weitspannträgern.

2 x 12,5 LaPlura: Die Befestigung der Sichtdecke erfolgt mit Schneidschrauben 4,2 x 50 mm

2 x 12,5 LaFire: Die Befestigung der Sichtdecke erfolgt mit Schneidschrauben 4,2 x 55 mm

Die Abhängerabstände richten sich nach dem gewählten System der abgehängten Sichtdecke.

Begehbare Konstruktionen

Für alle von oben belasteten Decken (begehrbar oder mit Auflasten) ist zusätzlich zur Gipsplattenbeplankung eine mind. 19 mm dicke Holzwerkstoffplatte (empfohlen 22 mm OSB-3) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ zu verwenden. Plattenstöße sind nur im Profilbereich zulässig. Die Verlegehinweise des Holzwerkstoffplattenherstellers, die DIN CEN/TS 12872 sowie die DIN 68800-2 sind zu berücksichtigen.

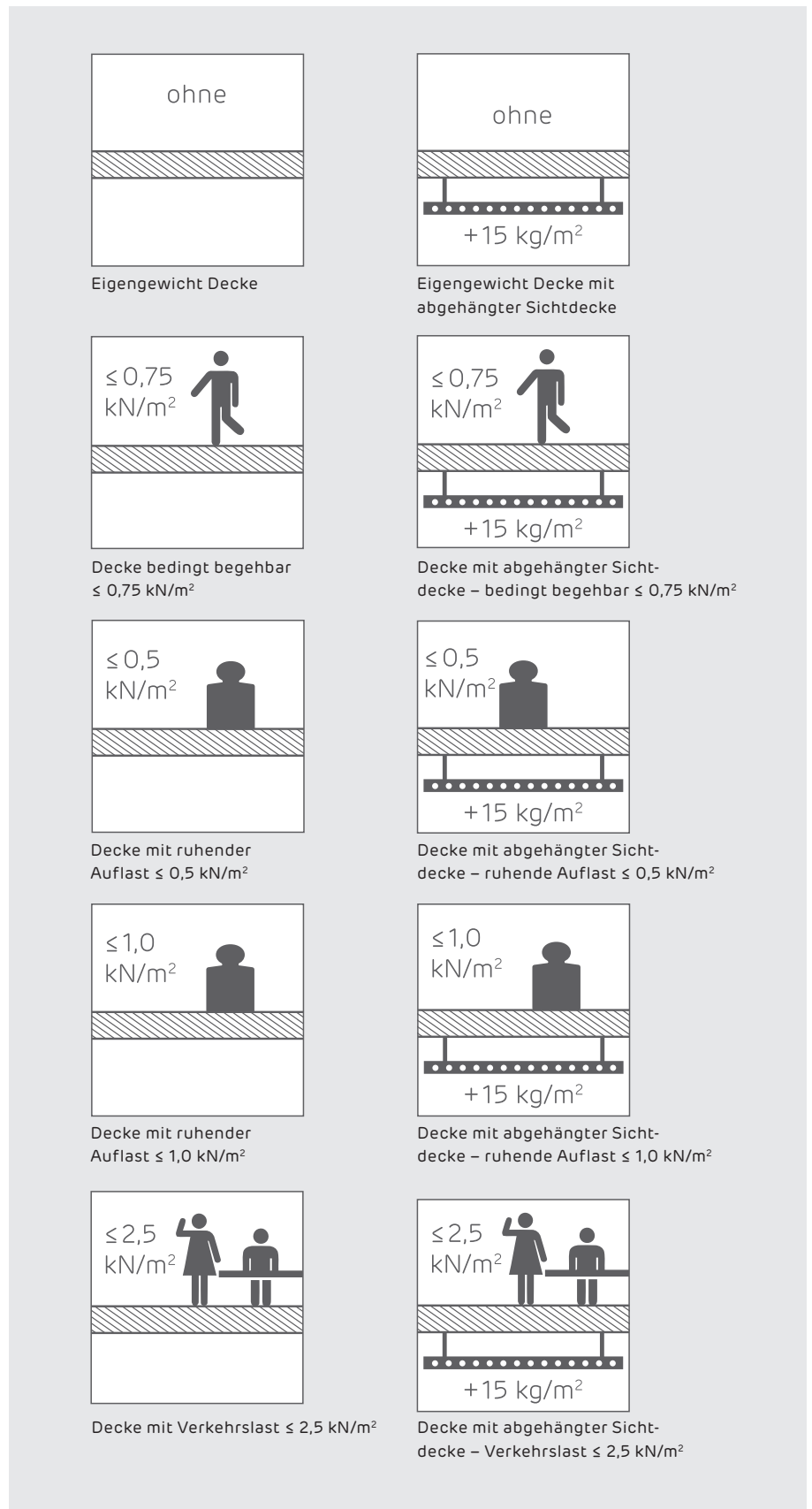
Feuerwiderstandsklasse bis F 30-A

Als obere Beplankung werden eine mindestens 19 mm dicke Holzwerkstoffplattenlage (empfohlen 22 mm OSB-3) und eine 12,5 mm dicke LaPlura Bodenplatte verwendet. Die Anordnung der Holzwerkstoffplatten erfolgt als untere Plattenlage.

Feuerwiderstandsklasse F 90-A

Als obere Beplankung werden eine mind. 19 mm dicke Holzwerkstoffplattenlage (empfohlen 22 mm OSB-3) $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ und eine 25 mm dicke LaFire-Plattenlage verwendet. Die Holzwerkstoffplattenlage muss als untere Plattenlage angeordnet werden. Befestigungsabstand $\leq 500 \text{ mm}$

Bei höheren Anforderungen an die Begehrbarkeit, z. B. bei regelmäßiger Nutzung als Bürobereich, erfolgt der Aufbau mit $\geq 19 \text{ mm OSB-3}$ - Platte + 20 mm LaFire + 2 x 10 mm LaPlura Bodenelement.



SICHERER BRANDSCHUTZ MIT SINIAT RAUMSYSTEMEN – SK111

Allgemeine Hinweise

Siniat SK111 Raumsysteme sind Raumkonstruktionen, deren Brandschutzeigenschaften durch allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (AbP) nachgewiesen sind:

- P-3254/1449-MPA BS
- P-3437/2436-MPA BS
- P-3329/780/10-MPA BS
- P-3514/0509-MPA BS
- P-3529/792/07-MPA BS

Diese sind in einer gutachterlichen Stellungnahme zum Brandverhalten von Raumsystemen F 30-A bis F 90-A zusammengeführt:

- 3656/288/10 – AP v. 01.03.2012

Der Regelabstand der CW-Profile in Siniat Raumsystemen SK111 beträgt ≤ 625 mm für die Ausfachung der Wände. Diese Abstände können aufgrund statischer Anforderungen geringer ausfallen.

Grundsätzliche Anforderungen an die angrenzenden Bauteile

Siniat Brandschutzkonstruktionen bieten sicheren Brandschutz durch nachgewiesene Eigenschaften. Ihre raumabschließende Funktion hängt jedoch nicht allein von der Raumkonstruktion, sondern ebenso von den angrenzenden Bauteilen ab, sofern z. B. Raumsysteme drei- oder zweiseitig an bestehenden Wänden befestigt werden. Gemäß DIN 4102-4, Punkt 1.3, Feuerwiderstand von Gesamtkonstruktionen, müssen alle für die Aussteifung, die Tragfähigkeit und den Raumabschluss notwendigen Bauteile mindestens derselben Feuerwiderstandsklasse angehören wie das Raumsystem selbst.

Wand- und Bodenanschlüsse Abstände der Raumsystem Weitspannträger

Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in allen Beplankungslagen durch eine Verspachtelung dicht auszuführen.

Einbauten

Werden in Siniat Raumsysteme Einbauten wie Brand- und/oder Rauchschutztüren, Brandschutzklappen, Kabel- oder Rohrdurchführungen, Kabel- und Rohrschottsysteme oder vergleichbare Konstruktionen eingebaut, muss ihre Eignung durch entsprechende allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (AbZ) der jeweiligen Hersteller nachgewiesen werden. Der Verschluss der Öffnungen hat in der jeweils erforderlichen Feuerwiderstandsklasse zu erfolgen.

Als Verwendbarkeitsnachweis reicht die Zulässigkeit der Einbauten in mind. 100 mm dicken Montagewänden nach AbP aus.

Deckenkonstruktionen haben bei LaPlura Beplankungen einen Regelabstand von ≤ 500 mm.

LaFire-Deckenbeplankungen sind bis zu einem Abstand von 625 mm möglich.

Beplankung

Für die Feuerwiderstandsklasse F 30-A erfolgt die Beplankung beidseitig mit 2 x 12,5 mm LaPlura Platten.

Für die Feuerwiderstandsklasse F 90-A erfolgt die Beplankung beidseitig mit 2 x 20 mm LaFire Platten.

Bei begehbaren Konstruktionen und dem damit verbundenen Einsatz von ≥ 19 mm starken Holzwerkstoffplatten (empfohlen: OSB-3) lautet die Benennung F 30-AB bzw. F 90-AB.

Hinweis

Die Raumzellen dürfen nicht als Gefahrstoffcontainer verwendet werden.

Der Rohboden muss tragfähig sein und mind. der Feuerwiderstandsklasse des Raumsystems entsprechen.

CHECKLISTE RAUMSYSTEME

Objekt: _____

Händler: _____ Verarbeiter: _____

Ansprechpartner: _____ Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____ E-Mail: _____

Telefon: _____ Telefon: _____

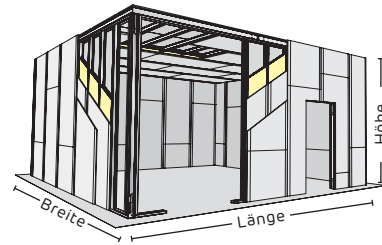
Planer /Architekt: _____

Außenabmessungen Raumsystem:

Länge: _____

Breite: _____

Höhe: _____



Brandschutz:

- ohne
- F 30-A
- F 90-A

Belastung Decke:

- ohne
- ruhende Auflast (0,50 kN/m²)
- Verkehrslast (2,5 kN/m²)
- bedingt begehbar (0,75 kN/m²)
- ruhende Auflast (1,00 kN/m²)

Zusatzlast:

Decke unter Decke: _____ kg/m²

Fußbodenaufbau (wenn begehbar): _____ kg/m²

Schallschutz:

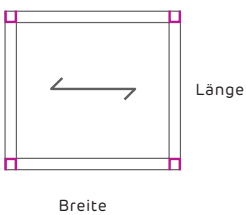
- ja
- nein

Wandanschluss an:

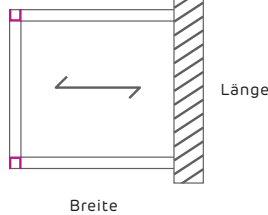
Material, Feuerwiderstandsklasse: _____

Die Befestigung der Raumsysteme erfolgt auf dem tragfähigen Rohboden.

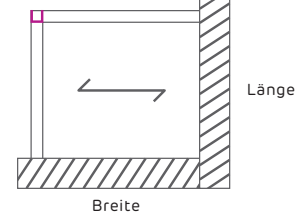
vierseitig



dreiseitig



zweiseitig



Türöffnungen Wände Raumsystem:

Anzahl: _____ Höhe: _____ Breite: _____ Gewicht: _____

! Notwendige Pläne: Grundrisse und Schnitte sind beizufügen.
Unvollständig ausgefüllte Anfragen können leider nicht bearbeitet werden.

ERMITTLUNG DES MATERIALBEDARFS FÜR RAUMSYSTEME SK111

Raumsystem, 4-seitig – SK111

MATERIAL	EINHEIT	FEUERWIDERSTANDSKLASSEN		
		-	F 30-A	F 90-A
Raumsystem C-Stütze	St	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Raumsystem U-Profil	m	Raumlänge x 2	Raumlänge x 2	Raumlänge x 2
Raumsystem Weitspannträger nach Abstand und Dimensionierung	m			
LaPlura Classic 12,5 mm	m ²	4	4	-
LaFire 20 mm	m ²		-	4
Anschlussprofil UW	m	0,8	0,8	0,8
Ständerprofil CW	m	2,0	2,0	2,0
Trennwanddichtung	m	1,3	1,3	1,3
Nageldübel	St	1,6	1,6	1,6
M8 Schwerlastdübel	St	2 St je Stütze / Länge nach Untergrund		
Schnellbauschraube TN LaPlura 3,9 x 25 mm	St	11	11	
Schnellbauschraube TN LaPlura 3,9 x 45 mm	St	25	25	
Schnellbauschraube TN 3,9 x 35 mm	St			11
Schnellbauschraube TN 3,9 x 55 mm	St			25
Schnellbauschraube TB (selbstschneidend)	St	Anzahl für die Decke und im Stützenbereich variieren je nach Weitspannträgerkonstruktion		
Schnellbauschraube TB LaPlura 3,9 x 38 mm	St			
Schnellbauschraube TB LaPlura 3,9 x 55 mm	St			
Schnellbauschraube TB 3,9 x 55 mm	St			
Schnellbauschraube TB 4,2 x 75 mm	St			
Blechschaube 6,3 x 19 FK	St	≥ 8 St je Stütze + 2 St. je Weitspannträger		
Blechschaube 4,8 x 16	St	1,6	1,6	1,6
Dämmstoff ____ mm / ____ kg/m ³ (bei Bedarf)	m ²	-	1,0	1,0
Trennstreifen (alternativ)	m	-	1,8	1,8
LaFillfresh Spachtelmasse	kg	-	0,9	0,9
LaFillfresh B Spachtelmasse	kg	-	(0,9)	(0,9)
LaFinish Finishspachtel	kg	-	(0,2)	(0,2)
Bewehrungsstreifen (falls erforderlich)	m	-	1,5	1,5

Klammerwerte für alternative Ausführung

Hinweis:

Bei begehbaren und belastbaren Decken ist eine ausreichend belastbare, ≥ 19 mm dicke Holzwerkstoffplatte, ≥ 600 kg/m³ einzuplanen. Empfohlen: OSB-3 - Platte, 22 mm

Bei Schallschutzanforderungen sind die Hohlräume zwischen den Beplanungen zu dämmen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG UND ZULAGEPOSITIONEN

Leistungsbeschreibung – Raumsystem SK111

Pos. Bauteilbeschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
<p>____ Selbsttragendes Raumsystem, frei stehend / dreiseitig / zweiseitig</p> <p>Außenmaße: Länge in mm _____ Breite in mm _____ Höhe in mm _____ Innenhöhe in mm _____</p> <p>Nicht begehbar / bedingt begehbar / ruhende Auflasten bis 0,5/1,0 kN/m² / Verkehrslasten bis 2,5 kN/m²</p> <p>Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: ohne / F 30-A / F 90-A</p> <p>Mit nichttragenden Trennwänden nach DIN 18183, Wanddicke in mm: 150 / 180 Freitragende Decke in mm _____ Zusätzliche abgehängte Sichtdecke, max. 15 kg/m² ja / nein</p> <p>Dämmstoff aus Mineralfaserdämmstoff nach DIN EN 13162, Dicke: 60 / 80 mm,</p> <p>Beplankung der Wände und der Decken zweilagig mit Siniat LaPlura DEFH1IR 12,5 mm (bis F 30-A), Siniat LaFire DF 20 mm (F 90-A)</p> <p>Beplankung bei begehbarer Deckenoberseite bzw. mit Auflast: eine Lage Holzwerkstoffplatten ≥ 19 mm, Gewicht ≥ 600 kg/m³ (empfohlen 22 mm OSB-3 - Platte), sowie eine Lage LaPlura DEFH1IR 12,5 mm (bis F 30-A), LaFire Typ DF 25 mm (F 90-A)</p> <p>Oberflächengüte der Verspachtelung Q1 / Q2 / Q3 / Q4</p> <p>Hersteller / Fabrikat: Siniat SK111 Raumsystem</p>	<p>_____ St</p>	<p>_____ €</p>	<p>_____ €</p>

Hinweis: nicht Zutreffendes streichen.

NOCH FRAGEN?

ANWENDUNGSTECHNIK

Mo. bis Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 16.00 Uhr
Telefon 0 61 71/61 33 33
Telefax 0 61 71/61 39 20

E-Mail anwendungstechnik@siniat.com

SINIAT GMBH
Frankfurter Landstraße 2-4
D-61440 Oberursel
T +49 6171/61 30 00
F +49 6171/61 33 06

www.siniat.de

VERTRIEB DESIGNPRODUKTE / FORMTEIL-SERVICE

Mo. bis Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 16.00 Uhr
Telefon 0 98 61/407-75
Telefax 0 98 61/407-58

E-Mail 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.

Stand: Dezember 2013