

FERMACELL Montagewände

mit Stahlunterkonstruktion mit Hohlraumdämmung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹⁾⁽⁹⁾ (UW - CW)	FERMACELL Gipsfaser Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾⁽²²⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} [dB]	Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachte			
						ohne	mit								
1 S 11		70	50 x 06 (e = 50 cm)	10	40/40	375 EB1/355 EB2	300	27	46	52	F 30-A	P-3854/1372			
		95	75 x 06 (e = 50 cm)			425	425	28	46						
		120	100 x 06 (e = 50 cm)			595	500	28	46						
		1 S 13		75	50 x 06	12,5	40/40	350 EB1/250 EB2	350 EB1/250 EB2	34	46	57	F 30-A	P-3854/1372	
				100	75 x 06			60/20	400	400	34				50
				125	100 x 06			60/30	570	500	35				52
								40/20			35				49
60/20	36			52											
150	125 x 06	100/20	760	37	54 ⁽³⁾										
1 S 13		180 ⁽⁹⁾	2 x 75 x 06	12,5	40/15	400 EB1/350 EB2 ⁽⁹⁾	400 EB1/350 EB2 ⁽⁹⁾	38	55 ⁽⁴⁾	57	F 30-A	P-3360/2509			
		≥ 185 ⁽¹⁰⁾				400 ⁽¹⁰⁾	350 ⁽¹⁰⁾		≥ 52						
		≥ 185 ⁽¹¹⁾				500 EB1/425 EB2 ⁽¹¹⁾	500 EB1/425 EB2 ⁽¹¹⁾								
1 S 14		135	100 x 06	12,5 und 12,5 + 10	60/20	740	500	46	55	57	F 30-A	P-3854/1372			
1 S 21		100	75 x 06	12,5	60/30	400	400	35	52	57	F 60-A	P-3363/2539			
		125	100 x 06			570	500	36							
		111	75 x 06	18	400	400 *	47	55							
1 S 24		95	50 x 06	12,5 + 10	40/20	400	400	58	57	62	F 60-A	P-3365/2559			
1 S 25		180 ⁽⁹⁾	2 x 75 x 06	12,5	60/30	400 EB1/350 EB2 ⁽⁹⁾	400 EB1/350 EB2 ⁽⁹⁾	38	58	57	F 60-A	P-3363/2539			
		≥ 185 ⁽¹⁰⁾				400 ⁽¹⁰⁾	350 ⁽¹⁰⁾		≥ 52						
		≥ 185 ⁽¹¹⁾				500 EB1/425 EB2 ⁽¹¹⁾	500 EB1/425 EB2 ⁽¹¹⁾								
1 S 31		90	50 x 06 (e = 50 cm)	10 + 10	40/100	400	400	57	54	57	F 90-A	P-3854/1372			
		115	75 x 06 (e = 50 cm)			60/30	600	57	58						
		140	100 x 06 (e = 50 cm)			60/30	830	58							
		95	50 x 06	12,5 + 10	50/50 [40/100]	400	400	58	50 (57)	62					
		100	12,5 + 12,5	64											
		120	75 x 06	12,5 + 10	60/30	575	550	58	60						
		125	12,5 + 12,5	64											
		145	100 x 06	12,5 + 10	820	650	650	59							
		150	12,5 + 12,5	65											
		170	125 x 06	12,5 + 10	1020	750	750	59							
		175	12,5 + 12,5	65											
		1 S 31/W		120	75 x 06	12,5 + 10	60/50	300 EB1/250 EB2	300 EB1/250 EB2	58	61	62	F 90-A	P-3854/1372	
125	12,5 + 12,5			64											
145	100 x 06			12,5 + 10	350 EB1/300 EB2	350 EB1/300 EB2		59							
150	12,5 + 12,5			65											

* Ständerabstand: 1000 mm (Angabe gemäß AbP)

FERMACELL Montagewände

mit Stahlunterkonstruktion mit Hohlraumdämmung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ [UW - CW]	FERMACELL Gipsfaser Bepankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte		maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾⁽¹²⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} [dB]		Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾		
					[mm] / [k]	ohne	mit	[dB]								
1 S 32		150 ⁽⁹⁾	2 x 50 x 06	12,5 + 10	50/50		ohne	mit	60	60		62	F 90-A	P-3854/1372		
		155 ⁽⁹⁾		12,5 + 12,5			350 EB1/300 EB2 ⁽⁹⁾	350 EB1/300 EB2 ⁽⁹⁾	68							
		≥ 155 ⁽¹⁰⁾		12,5 + 10			305 EB1/215 EB2 ⁽¹⁰⁾	305 EB1/215 EB2 ⁽¹⁰⁾	60							
		≥ 160 ⁽¹⁰⁾		12,5 + 12,5			310 EB1/220 EB2 ⁽¹⁰⁾	310 EB1/220 EB2 ⁽¹⁰⁾	68							
		≥ 155 ⁽¹¹⁾		12,5 + 10			450 EB1/400 EB2 ⁽¹¹⁾	450 EB1/400 EB2 ⁽¹¹⁾	60						≥ 56	
		≥ 160 ⁽¹¹⁾		12,5 + 12,5			450 EB1/400 EB2 ⁽¹¹⁾	450 EB1/400 EB2 ⁽¹¹⁾	68							
		200 ⁽⁹⁾	2 x 75 x 06	12,5 + 10	60/30	2 x 60/30	ohne	mit	60	62	64	68	F 90-A	P-3854/1372		
		205 ⁽⁹⁾		12,5 + 12,5			450 EB1/400 EB2 ⁽⁹⁾	400 ⁽⁹⁾	60	62	69	71				
		≥ 205 ⁽¹⁰⁾		12,5 + 10			400 ⁽¹⁰⁾	350 ⁽¹⁰⁾	60	62	69	71				
		≥ 210 ⁽¹⁰⁾		12,5 + 12,5			650 EB1/600 EB2 ⁽¹¹⁾	500 ⁽¹¹⁾	60	62	≥ 60					
		≥ 205 ⁽¹¹⁾		12,5 + 10					60	62						
		≥ 210 ⁽¹¹⁾		12,5 + 12,5					69	71						
1 S 33		111	75 x 06	18	60/50		400	400 *	50		55	57	F 90-A	P-3364/2549		
		125	89 x 06				590	500 *								
		136	100 x 06													
1 S 34/1		180	125 x 06	12,5 + 10 und 12,5 + 10 + 10	40/40		1150	700	71		60	62/63	F 90-A ≤ 7 m	P-3362/2529		
1 S 34/2		190	125 x 06	12,5 + 10 + 10	40/40		1200	900	81		61	63	F 90-A ≤ 9 m F 120-A ≤ 7 m	P-3362/2529		
1 S 36		280 ⁽¹⁰⁾	2 x 100 x 06 35 mm Luft- zwischenraum	12,5 + 10	2 x 80/90		465	450	74		69	63	F 90-A	P-3854/1372		

* Ständerabstand: 1000 mm (Angabe gemäß AbP)

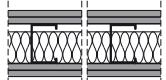
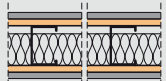


FERMACELL Montagewände

mit Stahlunterkonstruktion ohne Hohlraumdämmung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ [UW - CW]	FERMACELL Gipsfaser Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} ⁽³⁾ [dB]	Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾
						ohne	mit					
1 S 15		100	75 x 06	12,5	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe ⁽²⁴⁾	400	400	32	41	53	F 30-A ⁽²⁴⁾	P-3360/2509
		125	100 x 06			570	500	33	42			
		150	125 x 06			760	550	34				
1 S 16		110	75 x 06	12,5 und 12,5 + 10	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe ⁽²⁴⁾	540	450	44	44	53/57	F 30-A ⁽²⁴⁾	P-3365/2559
		135	100 x 06			740	500	45	46			
		160	125 x 06			925	550	46				
1 S 22		125	75 x 06	12,5 + 12,5	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe ⁽²⁴⁾	610	550	63	52	57	F 60-A ⁽²⁴⁾	P-3365/2559
		150	100 x 06			865	650	63	54			
		175	125 x 06			1065	750	64				
1 S 23		133	75 x 06	12,5 + 10 und 12,5 + 12,5 + 10	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe ⁽²⁴⁾	730	550	67	55	57/58	F 60-A ⁽²⁴⁾	P-3365/2559
		158	100 x 06			970	650	68	57			
		183	125 x 06			1145	750	69				
1 S 35		145	75 x 06	12,5 + 12,5 + 10	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe ⁽²⁴⁾	905	650	79	58	58 (interpoliert)	F 90-A ⁽²⁴⁾	P-3365/2559
		170	100 x 06			1115	750	80	60			
		195	125 x 06			1200	850	81				

Powerpanel H₂O mit Stahlunterkonstruktion mit Hohlraumdämmung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ [UW - CW]	FERMACELL Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} [dB]	Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾
						ohne	mit					
1 S 11 H ₂ O		100	75 x 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25	400	400	30	47	57	F 30-A	P-3025/3165
		125	100 x 06			420	420					
1 S 12 H ₂ O		75	50 x 06	12,5 Gipsfaser	40/50	305 EB1/210 EB2	305 EB1/210 EB2	33	49	57	F 30-A	P-3025/3165
		100	75 x 06	und	60/25	400	400					
		125	100 x 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	480	480						
1 S 15 H ₂ O		75	50 x 06	12,5 Gipsfaser	ohne	305 EB1/210 EB2	305 EB1/210 EB2	29	39	57	F 30-A	P-3025/3165
		100	75 x 06	und	400	400						
		125	100 x 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	480	480						
1 S 13 H ₂ O		85	50 x 06	12,5 + 10 Gipsfaser	40/50	330 EB1/240 EB2	330 EB1/240 EB2	48	54	57	F 30-A	P-3025/3165
		110	75 x 06	und	60/25	400	400					
		135	100 x 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	515	500						

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ (UW - CW)	FERMACELL Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾⁽²²⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- maß R _{w,R} [dB]	Schall-Längsdämm- maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾
						ohne	mit					
1 S 41 H ₂ O		125	75 x 06	2 x 12,5 Power- panel H ₂ O	60/25	400	400	55	55	62	F 120-A	P-3025/3165
		150	100 x 06			495	495					
1 S 42 H ₂ O		125	75 x 06	12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25	415	415	60	58	62	F 120-A	P-3025/3165
		150	100 x 06			650	650					
1 S 31 H ₂ O		155	2 x 50 x 06	2 x 12,5 Power- panel H ₂ O	2 x 40/50	450 EB1 / 400 EB2	400	64	61	62	F 90-A	P-3025/3165
1 S 43 H ₂ O		205	2 x 75 x 06	2 x 12,5 Power- panel H ₂ O	2 x 60/25	650 EB1 / 600 EB2	550	65	63	62	F 120-A	P-3025/3165

Erläuterung der Fußnoten

Wichtiger allgemeiner Hinweis:

Alle tragenden Teile der in dieser Übersicht angegebenen Konstruktionen (z. B. Wandstiele bei tragenden Wänden, Deckenträger, obere Beplankung von Holzbalkendecken usw.) müssen statisch nachgewiesen werden. Für den statischen Einsatz der FERMACELL Gipsfaser-Platten stehen dazu die Zulassungen Z-9.1-434 und ETA 03/0050 zur Verfügung. Bei allen Bauteilen (Wände und Dächer), die als äußere Gebäudehülle eingesetzt werden, ist die Tauwasserfreiheit nachzuweisen.

Wände und Wandbekleidungen

- Bei Anforderungen nur an den Schallschutz kann Mineralwolle mit einer Rohdicke $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ und einem längenbezogenen Strömungswiderstand nach DIN EN 29053 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}$ eingesetzt werden. Bei Nachweispflicht zum Schallschutz nehmen Sie bitte vorab mit uns Kontakt auf. Ansonsten die Angaben der Prüfzeugnisse und Gutachten beachten. Montagewände, für die brandschutztechnisch keine Dämmschicht notwendig ist, können zur Verbesserung der Schall- und Wärmedämmung mit Dämmstoffen versehen werden, die mindestens der Baustoffklasse B 2 angehören.
- $R_{w,R}$ Rechenwert des bewerteten Schalldämm-Maßes gemäß DIN 4109 Bbl.1, Abschn. 5.5.2.
- $R_{w,R}$ Bewertetes Schalldämm-Maß auf der Grundlage einer Messung in einem Prüfstand ohne Flankenübertragung nach DIN 52210, Teil 2.
- Brandschutz-Prüfzeugnisse und/oder -Gutachten können bei der Xella Kundeninformation unter 0800-523 56 65 angefordert werden.
- Die angegebenen Werte gelten für zwei baugleiche Wände, die in einem Abstand von ca. 3 cm montiert sind.
- Die maximalen Wandhöhen für die Einbaubereiche I und II nach DIN 4103 Teil 1 (nicht tragende, innere Trennwände, Anforderungen und Nachweise) gelten bei Abständen der CW-Profilen bzw. Holzständer von 62,5 cm für 12,5 mm dicke FERMACELL Gipsfaser-Platten. Materialdicke der CW-Profile 0,6 mm. Bei mehrlagigen Beplankungen gelten die geringeren Höhenangaben für die Befestigung der ersten/unteren Plattenlage in die Unterkonstruktion und die Befestigung der äußeren Lagen "unterkonstruktionsneutral" in die erste Plattenlage. Werden alle Plattenlagen direkt in die Unterkonstruktion befestigt, gelten die größeren Wandhöhen. Die genannten Schalldämmwerte können sich bei dieser Befestigungsart u. U. verringern.
- Einbaubereich I: Bereiche mit geringer Menschenansammlung.
- Einbaubereich II: Bereiche mit großer Menschenansammlung und Trennwände zwischen Räumen mit einem Höhenunterschied für Fußböden $\geq 1,00 \text{ m}$.
- Bei Brandschutzanforderungen nach DIN 4102 Teil 2 sind die max. Wandhöhen gem. Prüfungszeugnis und/oder Gutachten angeben.
- Die hier angegebenen maximalen Wandhöhen resultieren aus der maßgebenden Lastfallkombination aus:
 - statischer Belastung aus Linienlast in den Einbaubereichen EB1 und EB2 + Konsollast
 - statischer Belastung aus Windlast + Konsollast.

- Soweit nicht anders angegeben gelten die hier angegebenen maximalen Wandhöhen sowohl für die Einbaubereiche I und II gemäß DIN 4103-1. Abweichungen davon werden durch den Hinweis „EB1“ bzw. „EB2“ direkt hinter der maßgebenden Höhe gekennzeichnet (Einbaubereiche I bzw. II).
- Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Stahl-Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen parallel nebeneinander angeordnet und mit Distanzstreifen schalltechnisch entkoppelt sind (z. B. selbstklebende Filzstreifen).
 - Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Stahl-Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen getrennt, parallel nebeneinander angeordnet sind, also keine Verbindung miteinander haben.
 - Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen parallel nebeneinander angeordnet sind und deren CW-Ständerprofile in $\leq 1/3$ Wandhöhe durch Laschen oder Plattenstreifen, zug- und druckfest verbunden sind.
 - Das bewertete Schall-Längsdämm-Maß $R_{L,w,R}$ in dB kennzeichnet die Schallübertragung dieser Leichtbauwand als flankierendes Bauteil. Die angegebenen Werte gelten für durchlaufende Beplankung. Wird die Beplankung unterbrochen, kann bei einlagiger Beplankung eine Verbesserung des Schall-Längsdämm-Maßes von ca. 4 dB und bei zweilagiger Beplankung von ca. 3 dB erreicht werden. Die Schall-Längsdämm-Maße aller flankierenden Bauteile ergeben zusammen mit dem bewerteten Schall-Längsdämm-Maß $R_{w,R}$ des Trennbauwerks die resultierende Schalldämmung zwischen zwei Räumen. Sind zwei Werte angegeben, gilt der jeweils größere, wenn das trennende Bauteil auf der Seite mit den meisten Beplankungslagen angeordnet ist.
 - Unterkonstruktionen aus verzinkten Stahlblechprofilen nach DIN 18182 Teil 1. Die Maßangaben gelten für die Steghöhe (h) $\pm 0,2 \text{ mm}$ und die Blechdicke (s). Unterkonstruktionen aus Holz nach DIN 4074 Teil 1, Holz der Sortierklasse S 10.
 - Ausführung als „tragende“ Brandwand mit zul. Belastung 50 kN/m. Für Konstruktion und Aufbau gelten ausschließlich die Angaben des Prüfzeugnisses Nr. 3414/3002 a, [4 S 31 und 4 S 32] oder P-SAC 02/III-250 [4 S 33 und 4 S 34].
 - Die aufgeführten Luftschall-Verbesserungsmaße ΔR_w der einzelnen Konstruktionen gelten für freistehende Vorsatzschalen und sind Einzelangaben zur Kennzeichnung der Luftschall-Verbesserung von biegesteifen Massivwänden mit

- flächenbezogenen Massen von 135 bis 250 kg/m² ($R'_{w,R}$ 40 dB bis 47 dB nach DIN 4109 Beibl. 1 Tab. 1) und gelten für flankierende Bauteile mit einer flächenbezogenen Masse ($m'_{L,Mittel}$) von etwa 350 kg/m² bzw. Massivwänden mit unterbrochenen Vorsatzschalen. Bei anderen als hier aufgeführten Massen der Massivwände und/oder der flankierenden Bauteile verändern sich die Luftschall-Verbesserungsmaße.
- Die Anordnung und Montage der Mineralwolle sowie der Plattenlagen erfolgt einseitig/raumseitig an der freistehenden Stahl-Unterkonstruktion. Ansonsten Ausführung gem. Prüfzeugnis oder Gutachten vornehmen.
 - Aufnahme von Konsollasten in kN mit Hohlraum-/Hintergreifdübeln oder Schrauben an jeder beliebigen Stelle (unterkonstruktionsneutral) direkt an der Beplankung.
 - Vorsatzschalen und Schachtwände sind raumbegrenzende, freistehende Konstruktionen, die eine F-Klassifizierung von beiden Seiten haben, brandschutztechnisch für sich allein wirken und der Verbesserung der Luftschalldämmung der vorhandenen Rohwand dienen können. Sie werden von der Raumseite her montiert. Bei Befestigung der Unterkonstruktion am rückseitigen Bauteil (z. B. punktweise durch Laschen/Winkel) können je nach Art und Ausbildung größere Konstruktionshöhen ausgeführt werden. Hierbei sind jedoch Veränderungen der Schall- und Brandschutz-Eigenschaften zu beachten.
 - Der angegebene Wärmedurchlasswiderstand [m^2K/W] gilt ausschließlich für die Wandbekleidungen. Das zu bekleidende Bauteil ist bei diesem Wert nicht berücksichtigt.
 - Die Höhen der Wandbekleidungen sind nicht begrenzt. Voraussetzung hierfür ist die Befestigung der Unterkonstruktion der Bekleidung mit geeigneten Befestigungsmitteln, die den Anforderungen des jeweils zu bekleidenden Bauteils entsprechen und den statischen Anforderungen gerecht werden. Eine hier vorgenommene Begrenzung der Einbauhöhe auf 800 cm erfolgt unter dem Aspekt, dass jeweils nach 800 cm Bekleidungshöhe/-länge Dehn-/Bewegungsfugen erforderlich werden.
 - Folgende Dämmstoffe sind zulässig: Glaswolle, Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung [ABZ Z 23.11-...].
 - Soweit nicht anders gekennzeichnet gelten die angegebenen Höhen für eine Unterkonstruktion mit einem Achsmaß $e = 625 \text{ mm}$ und für die Verschraubung aller Plattenlagen direkt in die Unterkonstruktion. Größere Höhen bei verringerten Achsmaßen

sowie die unterkonstruktionsneutrale Befestigung der Gipsfaser-Platten bei mehrlagig beplankten Wandkonstruktionen sind auf Anfrage möglich.

- Bei Einsatz von B2-Dämmstoffen ändert sich die Klassifizierung in F...-AB gemäß DIN 4102, Teil 2, Tab. 2.

Unterdecken und Dachkonstruktionen

- Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne Mineralwolle ausgeführt werden müssen, sind unter Brandschutz-Gesichtspunkten Dämmschichten unzulässig. Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne bzw. mit mind. B 2 Dämmstoffe ausgeführt werden können, sind Dämmschichten zur Verbesserung der Schall- und Wärmedämmung ohne Beeinträchtigung der Brandschutzeigenschaften (F 30-F 120) zulässig.
- Brandschutz-Prüfzeugnisse und/oder -Gutachten können bei der FERMACELL Kundeninformation unter 0800-523 56 65 angefordert werden.
- Unterkonstruktionen aus verzinkten Stahlblech-Profilen nach DIN 18182 Teil 1. Die Maßangaben gelten für die Steghöhe (h) $\pm 0,2 \text{ mm}$ und die Blechdicke (s). Unterkonstruktionen aus Holz nach DIN 4047 Teil 1, Holz der Sortierklasse S 10.
- Die Angabe zu der jeweiligen Konstruktionshöhe der Unterdecke bzw. Deckenbekleidung gilt für die Beplankungslagen einschl. Unterkonstruktion aus Grund- und Tragprofilen (ohne Abhängung) sowie für die Dämmschichten – mit Ausnahme der Holzbalkendecken (Abschn. 5.3) und Dachkonstruktionen (Abschn. 5.4). Hierfür gilt die Höhenangabe ab/bis Unterkante Balken bzw. Sparren.
- Die Angabe zu der jeweiligen Abhänghöhe gilt für das Freimaß zwischen der Rückseite/Oberseite der zum Deckenhohlraum hin angeordneten Beplankung und der Unterkante der Rohdecke (Bauart I, Zeile 2), der Rippe der Rohdecke (Bauart III), der Stahlträger, auf denen die Rohdecke aufliegt (Bauart I, Zeile 1 und Bauart III) oder der Unterkante des Holzbalkens bei einer Holzbalkendecke.
- Die Angabe zur max. zulässigen Spannweite der Beplankung gilt für den Achsabstand (Mittenabstand) der Tragprofile bzw. Traglatung, an denen die Beplankung mechanisch befestigt wird. Bei Dachneigungen $\geq 10^\circ$ beträgt die Spannweite $\leq 40 \times$ Plattendicke; bei Dachneigungen $\leq 10^\circ$ beträgt die Spannweite $\leq 35 \times$ Plattendicke.
- Deckengruppe und Deckenbauart, sowie – falls erforderlich – notwendige obere Beplankung, gem. DIN 4102 Teil 2 und 4 und jeweiligem Brandschutz-Prüfzeugnis oder Gutachten. Die Bedachungen dürfen beliebig sein; die bauaufsichtlichen Bestimmungen der Länder sind zu beachten.
- Mittels Estrich-Auflagen sind Brandschutzan-

- forderungen von oben erreichbar.
- Werte gelten für untere Decken-/Dachbekleidung einschl. Tragprofilen und erforderlicher Dämmschicht.
 - Die notwendige obere Beplankung kann gem. Prüfzeugnis P-MPA-E-00-027 entfallen, wenn zwischen den Deckenbalken eine Mineralwolle nach DIN 4102-4 (Dicke $\geq 100 \text{ mm}$, Rohdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$) angeordnet wird.
- ## Fußböden
- Die Erhöhung der zul. Einzellast erfolgt durch die Verklebung und Fixierung einer zus. „3. Lage“ mit 10 mm dicken FERMACELL Gipsfaser-Platten auf den Estrich-Elementen. Die detaillierte Ausführung ist der entsprechenden FERMACELL Verarbeitungsanleitung zu entnehmen.
 - Bei Brandschutzanforderungen sind Randdämmstreifen aus Mineralwolle mit Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$ anzubringen.
 - Die hier aufgeführten FERMACELL Estrich-Elemente Fußbodenkonstruktionen sind gemäß DIN 4102 in die entsprechende Feuerwiderstandsklasse eingestuft und bieten dieses für 5 verschiedene Rohdeckentypen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass ein Untergrund gemäß FERMACELL Estrich-Elemente Verarbeitungsanleitung sichergestellt ist.
 - Werden die unkaschierten FERMACELL Estrich-Elemente direkt auf tragfähigem Untergrund eingesetzt, erhöht sich beim 2 E 11 die zul. Einzellast auf 3,0 kN und beim 2 E 22 auf 4,0 kN. Der Anwendungsbereich erweitert sich dementsprechend auf den Bereich 3 beim 2 E 11 und den Bereich 4 beim 2 E 22.
 - Sofern die Dicke der Dämmschicht aufgrund höherer Anforderungen an den Wärmeschutz zu erhöhen ist, können Sie dies mit entsprechenden Dämmmaterialien gemäß FERMACELL Estrich-Elemente Verarbeitungsanleitung erreichen.
 - Dieser Aufbau ist abweichend zu den Angaben aus unseren Estrich-Element Verarbeitungs-broschüren (Hinweise zur Verarbeitung der FERMACELL Ausgleichsschüttung im Kapitel Niveauausgleich) auch ohne lastverteilende Platte auf der Ausgleichsschüttung freigegeben. Während der Montage darf die Mineralwolle nicht betreten werden. Bei der Begehung der FERMACELL Ausgleichsschüttung sind Lauffinseln zu verwenden.
 - Einzelangaben $\geq 10 \text{ cm}^2$ dürfen im Abstand von mind. 500 mm angeordnet werden. Der Abstand zur Ecke muss $\geq 250 \text{ mm}$ betragen oder die Belastungsfläche ist auf 100 cm^2 zu erhöhen. Die Summe der Einzellasten darf die maximale zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten.