

Konstruktionen von Lafarge Gips.



Systemübersicht



Das baut auf



Inhaltsverzeichnis

<p>3</p> <p>4 - 11</p> <p>12 - 15</p> <p>16 - 17</p> <p>18</p> <p>19 - 20</p> <p>21 - 22</p> <p>23 - 25</p> <p>26 - 27</p> <p>28 - 30</p>	<p>Wandsysteme</p> <p>Metallständerwände L11 – L18</p> <p>Holzständerwände L21 – L26</p> <p>Wandbekleidungen L31 – L33</p> <p>Deckensysteme</p> <p>Selbstständige Unterdecken/ Deckenbekleidungen L51 – L52</p> <p>Unterdecken/Bekleidungen der Bauart I – III L53 – L54</p> <p>Unterdecken/Bekleidungen unter Holzbalkendecken L55 – L57</p> <p>Deckenscheiben L58</p> <p>Akustikdesigndecken L59</p>	<p>31</p> <p>32 - 34</p> <p>35</p> <p>36</p> <p>37</p> <p>38</p> <p>39</p> <p>40</p> <p>40</p> <p>41</p> <p>42 - 43</p>	<p>Dachsysteme</p> <p>Dachbekleidungen L61</p> <p>Unterdecken unter Dächer L62</p> <p>Dachscheiben L63</p> <p>Stützen- und Trägerbekleidungen</p> <p>Stahlstützen L71 – L72</p> <p>Stahlträger L73 – L74</p> <p>Holzstützen L75</p> <p>Holzbalken L76</p> <p>Trockenunterboden-Systeme</p> <p>Trockenunterböden L81</p>
---	--	--	--

Wandsysteme

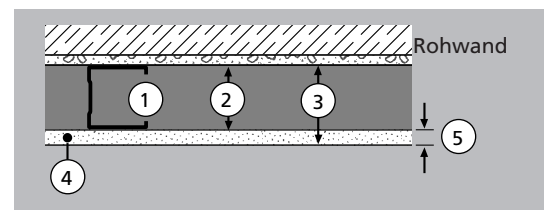
Lafarge Trennwände und Vorsatzschalen, Wandcodes

C-, CW- und CD-Profile aus Metall bzw. Holzprofil			Gesamt-Wanddicke in mm			Anzahl der Platten-
1			3			4
V-CW	50	/	62,5	/		1-12,5
V-CD	27	/	39,5	/		1-12,5
V-HW	60	/	72,5	/		1-12,5

2 Breite der Profile/der Holzständer

5 Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

Beispiel:
Vorsatzschale, freistehend, einlagig beplankt mit Unterkonstruktion aus CW-Profilen oder Holzständern.

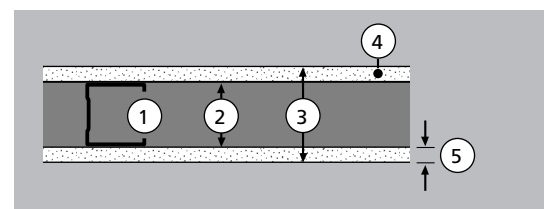


C-Wandprofil aus Metall bzw. Holzprofil			Gesamt-Wanddicke in mm			Anzahl der Platten-
1			3			4
CW	50	/	75	/		1-12,5
HW	60	/	85	/		1-12,5

2 Breite der Profile/der Holzständer

5 Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

Beispiel:
Einfachständerwand, einlagig beplankt mit Metallunterkonstruktion aus CW-Profilen oder Holzständern.

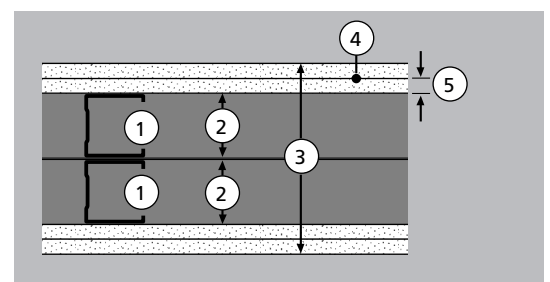


C-Wandprofil aus Metall bzw. Holzprofil			Gesamt-Wanddicke in mm			Anzahl der Platten-
1			3			4
CW	50+50	/	155	/		2-12,5
HW	60+60	/	175	/		2-12,5

2 Breite der Profile/der Holzständer

5 Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

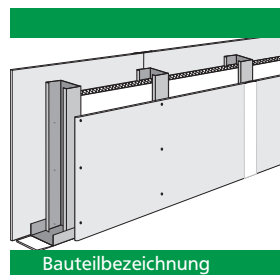
Beispiel:
Doppelständerwand, doppelartig beplankt mit Metallunterkonstruktion aus CW-Profilen oder Holzständern.



Lafarge Metallständerwände

Einfachständerwände, einlagig beplankt

L11



Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaGyp	CW 50	20	3000	2750	—	—	—	—	—
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaFlamm	CW 50	23	3000	2750	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	CW 50	28	4500	3750	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	CW 50	29	4500	3750	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	CW 50	28	4500	3750	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaFlamm	CW 50	24	3000	2750	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	CW 50	29	4500	3750	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50/100/1-25	100	25	LaMassiv	CW 50	45	3000	2750	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaFlamm	CW 75	29	4500	3750	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	CW 75	29	4500	3750	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	CW 75	30	4500	3750	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	CW 75	29	4500	3750	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaFlamm	CW 75	24	4500	3750	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	CW 75	30	4500	3750	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/125/1-25	125	25	LaMassiv	CW 75	46	4500	3750	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaFlamm	CW 100	23	5000	4250	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	CW 100	29	5000	4250	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	CW 100	30	5000	4250	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	CW 100	29	5000	4250	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaFlamm	CW 100	25	5000	4250	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	CW 100	30	5000	4250	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	CW 100	46	5000	4250	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48

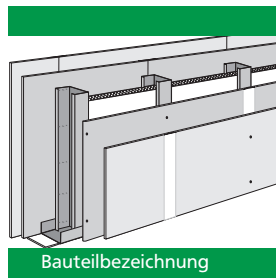
¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

Lafarge Metallständerwände

Einfachständerwände,
zweilagig beplankt

F 30 bis F 90

L12



Bauteilbezeichnung	Konstruktion							Brandschutz				
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich		Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	39	4000	3500	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	40	4000	3500	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	39	4000	3500	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4000	3500	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	43	4000	3500	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4000	3500	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	44	4000	3500	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	48	4000	3500	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50/105/15+12,5	105	15 + 12,5	LaFlamm	CW 50	53	4000	3500	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	39	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	40	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	39	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	45	5500	5000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	43	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	45	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	44	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	46	5500	5000	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	47	5500	5000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/130/15+12,5	130	15 + 12,5	LaFlamm	CW 75	53	5500	5000	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	40	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	41	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	40	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	6500	5750	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	44	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	44	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	6500	5750	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	47	6500	5750	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	48	6500	5750	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/155/15+12,5	155	15 + 12,5	LaFlamm	CW 100	53	6500	5750	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48

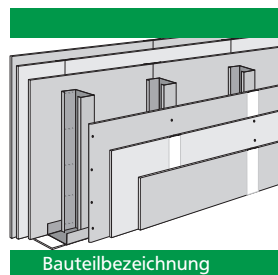
¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

Lafarge Metallständerwände

Einfachständerwände, mehrlagig beplankt

F 120 bis F 180

L12



Bauteilbezeichnung

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
zweilagig beplankt												
CW 50/122/2-18	122	2 x 18	LaFlamm	CW 50	65	4000	3500	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/135/2-15	135	2 x 15	LaFlamm	CW 75	61	5500	5000	60	100	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/147/2-18	147	2 x 18	LaFlamm	CW 75	65	5500	5000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/150/25+12,5	150	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 75	70	5500	5000	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/160/2-15	160	2 x 15	LaFlamm	CW 100	60	6500	5750	80	50	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/160/2-15	160	2 x 15	LaFlamm	CW 100	62	6500	5750	60	100	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/172/2-18	172	2 x 18	LaFlamm	CW 100	66	6500	5750	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/175/25+12,5	175	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 100	69	6500	5750	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
	175	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 100	71	6500	5750	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
dreilagig beplankt												
CW 50/125/3-12,5	125	3 x 12,5	LaFlamm	CW 50	66	4000	3500	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/150/3-12,5	150	3 x 12,5	LaFlamm	CW 75	66	5500	5000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75/150/3-12,5	150	3 x 12,5	LaFlamm	CW 75	70	5500	5000	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/175/3-12,5	175	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	66	6500	5750	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/175/3-12,5	175	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	68	6500	5750	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100/175/3-12,5	175	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	70	6500	5750	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48

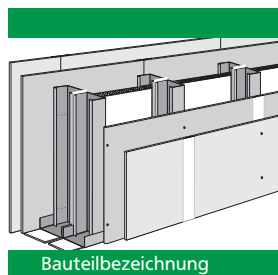
¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

Lafarge Metallständerwände

Doppelständerwände,
ein-/zweilagig beplankt

F 30 bis F 90

L13



Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	41	4500	4000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	42	4500	4000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	41	4500	4000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/141/1-18	141	18	LaGyp	CW 50	31	3500	3000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	42	4500	4000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	46	4500	4000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/1-25	155	25	LaMassiv	CW 50	47	3750	3500	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4500	4000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	46	4500	4000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4500	4000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	47	4500	4000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/2-12,5	155	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	49	4500	4000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/1-25	155	25	LaMassiv	CW 50	47	3750	3500	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/155/1-25	155	25	LaMassiv	CW 50	49	3750	3500	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/160/15+12,5	160	15 + 12,5	LaFlamm	CW 50	52	4500	4000	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	41	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	42	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	42	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/191/1-18	191	18	LaGyp	CW 75	32	4500	4000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	47	6000	5500	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/1-25	205	25	LaMassiv	CW 75	47	5250	4750	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	45	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	47	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/205/2-12,5	205	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	46	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/205/2-12,5	205	2x12,5	LaFlamm	CW 75	48	6000	5500	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/2-12,5	205	2x12,5	LaFlamm	CW 75	48	6000	5500	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/2-12,5	205	2x12,5	LaFlamm	CW 75	49	6000	5500	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/1-25	205	25	LaMassiv	CW 75	48	5250	4750	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/1-25	205	25	LaMassiv	CW 75	49	5250	4750	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/205/1-25	205	25	LaMassiv	CW 75	50	5250	4750	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/210/15+12,5	210	15 + 12,5	LaFlamm	CW 75	53	6000	5500	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	42	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	43	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	42	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/241/1-18	241	18	LaGyp	CW 100	32	5500	5000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	47	6500	6000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/1-25	255	25	LaMassiv	CW 100	48	6500	6000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	47	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	48	6500	6000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	49	6500	6000	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/2-12,5	255	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	50	6500	6000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/1-25	255	25	LaMassiv	CW 100	49	6500	6000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/1-25	255	25	LaMassiv	CW 100	49	6500	6000	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/255/1-25	255	25	LaMassiv	CW 100	50	6500	6000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/260/15+12,5	260	15 + 12,5	LaFlamm	CW 100	53	6500	6000	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48

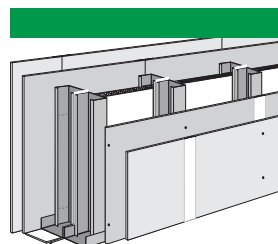
¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

Lafarge Metallständerwände

Doppelständerwände, mehrlagig beplankt

F 120 bis F 180

L13



Bauteilbezeichnung

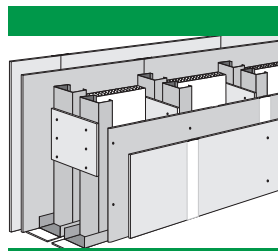
Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50+50/177/2-18	177	2 x 18	LaFlamm	CW 50	66	4500	4000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/180/3-12,5	180	3 x 12,5	LaFlamm	CW 50	67	4500	4000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/180/25+12,5	180	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 50	67	4500	4000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/165/2-15	165	2 x 15	LaFlamm	CW 50	58	4500	4000	80	50	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/180/3-12,5	180	3 x 12,5	LaFlamm	CW 50	69	4500	4000	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/180/25+12,5	180	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 50	70	4500	4000	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/227/2-18	227	2 x 18	LaFlamm	CW 75	67	6000	5500	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/3-12,5	230	3 x 12,5	LaFlamm	CW 75	67	6000	5500	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/25+12,5	230	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 75	68	6000	5500	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/215/2-15	215	2 x 15	LaFlamm	CW 75	61	6000	5500	80	50	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/215/2-15	215	2 x 15	LaFlamm	CW 75	63	6000	5500	60	100	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/3-12,5	230	3 x 12,5	LaFlamm	CW 75	70	6000	5500	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/3-12,5	230	3 x 12,5	LaFlamm	CW 75	72	6000	5500	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/25+12,5	230	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 75	70	6000	5500	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/230/25+12,5	230	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 75	72	6000	5500	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/277/2-18	277	2 x 18	LaFlamm	CW 100	67	6500	6000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/3-12,5	280	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	68	6500	6000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/25+12,5	280	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 100	68	6500	6000	40	40	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/265/2-15	265	2 x 15	LaFlamm	CW 100	62	6500	6000	80	50	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/265/2-15	265	2 x 15	LaFlamm	CW 100	64	6500	6000	60	100	A1	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/3-12,5	280	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	70	6500	6000	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/3-12,5	280	3 x 12,5	LaFlamm	CW 100	72	6500	6000	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/25+12,5	280	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 100	71	6500	6000	80	50	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/280/25+12,5	280	25 + 12,5	LaMassiv+ LaFlamm	CW 100	73	6500	6000	60	100	A1	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 48

¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

Lafarge Metallständerwände

Installationswand ein-/zweilagig

L14



Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	41	4500	4000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	42	4500	4000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	41	4500	4000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/.../1-18	... ²⁾	18	LaGyp	CW 50	31	3500	3000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 50	42	4500	4000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	46	4500	4000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 50	47	3750	3500	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4500	4000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	46	4500	4000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	45	4500	4000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	47	4500	4000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	49	4500	4000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 50	47	3750	3500	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 50	49	3750	3500	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50+50/.../15+12,5	... ²⁾	15 + 12,5	LaFlamm	CW 50	52	4500	4000	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	41	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	42	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	42	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/.../1-18	... ²⁾	18	LaGyp	CW 75	32	4500	4000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 75	42	4500	4000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	47	4500	4000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 75	47	5250	4750	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	45	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	47	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	46	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	48	6000	5500	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	48	6000	5500	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	49	6000	5500	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 75	48	5250	4750	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 75	49	5250	4750	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 75	50	5250	4750	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 75+75/.../15+12,5	... ²⁾	15 + 12,5	LaFlamm	CW 75	53	6000	5500	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	42	5000	5000	—	—	—	F 30-A	P-MPA-E-99-021
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	43	5000	5000	40	20	B2	F 30-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	42	5000	5000	40	10	A2	F 30-A	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/.../1-18	... ²⁾	18	LaGyp	CW 100	32	5500	5000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaGyp	CW 100	43	6500	6000	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	47	6500	6000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 100	48	6500	6000	40	40	A1	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	5000	5000	—	—	—	F 90-A	P-MPA-E-99-021
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	47	5000	5000	40	40	B2	F 90-AB	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	46	5000	5000	40	10	A2	F 90-A	P-MPA-E-99-020
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	48	6500	6000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	49	6500	6000	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../2-12,5	... ²⁾	2 x 12,5	LaFlamm	CW 100	50	6500	6000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 100	49	6500	6000	80	30	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 100	49	6500	6000	60	50	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../1-25	... ²⁾	25	LaMassiv	CW 100	50	6500	6000	40	100	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 100+100/.../15+12,5	... ²⁾	15 + 12,5	LaFlamm	CW 100	53	6500	6000	40	40	A1	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 48

1) Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

2) Wanddicke ist abhängig vom Abstand der Profilständerreihen.

Lafarge Metallständerwände

Riegel- und Ständerwände

L15

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
Riegelwand, einlagig beplankt												
UW 60/100/1-20	100	20	LaMassiv	UW 60	37	3000 ²⁾	2750 ²⁾	40	40	A1	F 60-A	P-MPA-E-98-004
UW 50/100/1-25	100	25	LaMassiv	UW 50	45	3000 ²⁾	2750 ²⁾	40	40	A1	F 60-A	P-MPA-E-98-004
Einfachständerwände, einlagig beplankt												
CW 50/90/1-20	90	20	LaMassiv	CW 50	36	3500 ⁴⁾	3250 ⁴⁾	40	30	A1	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 48
CW 50/100/1-25	100	25	LaMassiv	CW 50	44	3000 ³⁾	2750 ³⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW 50/100/1-25	100	25	LaMassiv	CW 50	45	3750 ⁴⁾	3500 ⁴⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW 60/100/1-20	100	20	LaMassiv	CW 60	36	3250 ³⁾	3000 ³⁾	40	40	A1	F 60-A	P-MPA-E-98-004
CW 60/100/1-20	100	20	LaMassiv	CW 60	37	4000 ⁴⁾	3750 ⁴⁾	40	40	A1	F 60-A	P-MPA-E-98-004
CW 60/100/1-20	100	20	LaMassiv	CW 60	37	3250 ³⁾	3000 ³⁾	60	50	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW 60/100/1-20	100	20	LaMassiv	CW 60	38	4000 ⁴⁾	3750 ⁴⁾	60	50	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW75/125/1-25	125	25	LaMassiv	CW 75	44	4250 ³⁾	3750 ³⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW75/125/1-25	125	25	LaMassiv	CW 75	45	5000 ⁴⁾	4750 ⁴⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	CW 100	45	4000 ³⁾	3750 ³⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	CW 100	46	5000 ⁴⁾	5000 ⁴⁾	40	40	A1	F 90-A	P-MPA-E-98-005

1) Wandhöhen nach statischer Berechnung

2) Ständerabstand UW ≤ 2500 mm, Querriegel UW ≤ 1250 mm

3) Ständerabstand 1000 mm, LaMassiv in Querverlegung (horizontal)

4) Ständerabstand ≤ 625 mm, LaMassiv in Querverlegung (horizontal)

Hohe Trennwand

Einfachständerwände, einlagig beplankt

L16

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	2xCW100 ²⁾	51	9000	9000	100	30	A1	F 90-A	P-3515/0519-MPA BS
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	CW 100 ³⁾	53	9000	9000	100	30	A1	F 90-A	PZ 3509/7822-MPA BS
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	CW 100 ³⁾	54	9000	9000	80	50	A1	F 90-A	PZ 3509/7822-MPA BS

1) Wandhöhen nach statischer Berechnung

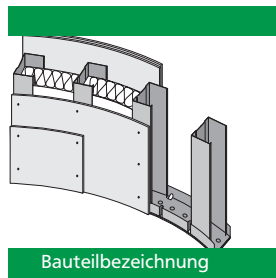
2) Ständerabstand ≤ 625 mm, LaMassiv in Querverlegung (horizontal)

3) Ständerabstand ≤ 312,5 mm, LaMassiv in Längsverlegung (vertikal)

Lafarge Metallständerwände

Rundwände

L17



Bauteilbezeichnung

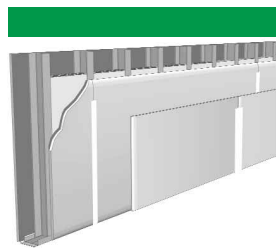
Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50/62,5/1-6,25	62,5	6,25	LaCurve	CW 50	16	2850	2600	—	—	—	—	UB 1079/7503 -EK-
CW 50/74/2-6,25	74	2 x 6,25	LaCurve	CW 50	26	4500	4000	40	40	A1	F 30-AB	PZ 3397/0850 Kra-
CW 50/86/3-6,25	86	3 x 6,25	LaCurve	CW 50	36	5000	4500	40	100	A1	F 90-AB	PZ 3177/7139 Kra-
CW 75/87/1-6,25	87	6,25	LaCurve	CW 75	17	4500	3750	—	—	—	—	UB 1079/7503 -EK-
CW 75/100/2-6,25	100	2 x 6,25	LaCurve	CW 75	27	5000	5000	40	40	A1	F 30-AB	PZ 3397/0850 Kra-
CW 75/112,5/3-6,25	112,5	3 x 6,25	LaCurve	CW 75	37	5000	5000	40	100	A1	F 90-AB	PZ 3177/7139 Kra-
CW 100/112,5/1-6,25	112,5	6,25	LaCurve	CW 100	18	5000	4250	—	—	—	—	UB 1079/7503 -EK-
CW 100/125/2-6,25	125	2 x 6,25	LaCurve	CW 100	28	5000	5000	40	40	A1	F 30-AB	PZ 3397/0850 Kra-
CW 100/137,5/3-6,25	137,5	3 x 6,25	LaCurve	CW 100	38	5000	5000	40	100	A1	F 90-AB	PZ 3177/7139 Kra-

¹⁾ Ständerabstand 300 mm; bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder dickerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutzanforderungen).

Brandwand LaWall

Einfachständerwände, zweilagig beplankt

L18



Bauteilbezeichnung

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
CW 50/111/2x15s	111	2 x 15s	LaWall	CW 50	65	5000 ²⁾	5000 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS
CW 50/111/2x15s	111	2 x 15s	LaWall	CW 50	65	5000 ²⁾	5000 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS
CW 75/136/2x15s	136	2 x 15s	LaWall	CW 75	66	7500 ²⁾	7500 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS
CW 75/136/2x15s	136	2 x 15s	LaWall	CW 75	67	7500 ²⁾	7500 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS
CW 100/161/2x15s	161	2 x 15s	LaWall	CW 100	66	9000 ²⁾	9000 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS
CW 100/161/2x15s	161	2 x 15s	LaWall	CW 100	67	9000 ²⁾	9000 ²⁾	Dämmstoff zulässig			F 90-A	P-3391/0890-MPA BS

¹⁾ Wandhöhen nach statischer Berechnung

²⁾ Erste und zweite Lage vertikal beplankt; CW-Profil mit UW-Profil beidseitig vernietet

Lafarge Holzständerwände

Einfachständerwände, einlagig beplankt

L21

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Holz- quer- schnitt b/h	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
HW 60/85/1-12,5	85	12,5	LaGyp	60/60	25	3100	3100	—	—	—	—	
HW 60/85/1-12,5	85	12,5	LaFlamm	60/60	28	3100	3100	40	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 80/105/1-12,5	105	12,5	LaGyp	60/80	26	4100	4100	40	30	A1	—	
HW 80/105/1-12,5	105	12,5	LaFlamm	60/80	30	4100	4100	40	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 60/110/1-25	110	25	LaMassiv	60/60	50	3100	3100	40	40	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 49

Einfachständerwände, zweilagig beplankt

L22

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Holz- quer- schnitt b/h	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
HW 60/110/2-12,5	110	2 x 12,5	LaGyp	60/60	45	3100	3100	40	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 60/110/2-12,5	110	2 x 12,5	LaFlamm	60/60	50	3100	3100	40	40	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 80/130/2-12,5	130	2 x 12,5	LaFlamm	60/80	56	4100	4100	80	100	A1	F 90-B	DIN 4102-4, Tab. 49

Doppelständerwände, ein-/zweilagig beplankt

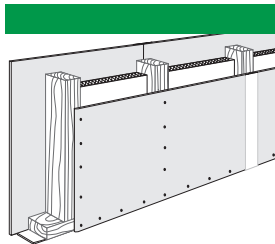
L23

Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz					
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Holz- quer- schnitt b/h	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe Einbaubereich	Dämmstoff			Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse		
HW 60/110/2-12,5	110	2 x 12,5	LaGyp	60/60	53	3100	3100	40	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 60+60/175/2-12,5	175	2 x 12,5	LaFlamm	60/60	57	3100	3100	40	40	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 60+60/175/1-25	175	25	LaMassiv	60/60	57	3100	3100	40	40	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 60+60/.../2-12,5	2 x 12,5	LaFlamm	60/60	63	3100	3100	80	100	A1	F 90-B	DIN 4102-4, Tab. 49
HW 80+80/.../2-12,5	2 x 12,5	LaFlamm	60/80	67	4100	4100	80	100	A1	F 90-B	DIN 4102-4, Tab. 49

Lafarge Holzständerwände

Holztafelbauart aussteifend

L24



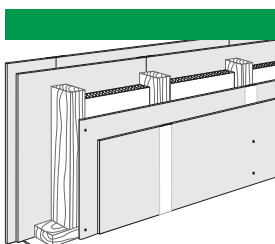
Beplankung	Konstruktion					Belastung/Tragfähigkeit				
	Rasterbreite	Nagel- bzw. Klammer- abstand	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Holzquerschnitt b/h	zul. Horizontalkraft ¹⁾ für Tafelhöhen h in m			Nachweis ²⁾ Statik	
	b_s	e_R	d		mind. 30 cm ²	mind. 40 cm ²	zul. F_H	zul. F_H		zul. F_H
m	mm	mm		mm	mm	$\leq 2,60$	$2,60 < h \leq 3,50$	$2,60 < h \leq 3,00$	Faktor zur Berechnung der Druckkraft im Schwellenbereich	
beidseitig	0,60 - 0,625	50	12,5 - 20	LaDura	40/50	4,0	nicht zulässig		1	Z-9.1-221
	0,60 - 0,625	150	12,5 - 20	LaDura	40/50	1,5	nicht zulässig		1	Z-9.1-221
	1,20 - 1,25	50	12,5 - 20	LaDura	40/50	7,2	6,0		0,8	Z-9.1-221
	1,20 - 1,25	150	12,5 - 20	LaDura	40/50	3,1	2,6		0,8	Z-9.1-221
einseitig	1,20 - 1,25	50	12,5 - 20	LaDura	40/50	4,0	nicht zulässig		0,8	Z-9.1-221
	1,20 - 1,25	150	12,5 - 20	LaDura	40/50	1,8	nicht zulässig		0,8	Z-9.1-221
beidseitig	0,60 - 0,625	50	12,5	LaGyp	40/50	3,3	nicht zulässig		1	Z-9.1-246
	0,60 - 0,625	150	12,5	LaGyp	40/50	3,3	nicht zulässig		1	Z-9.1-246
	1,20 - 1,25	50	12,5	LaGyp	40/50	6,0		5	0,8	Z-9.1-246
	1,20 - 1,25	150	12,5	LaGyp	40/50	6,0		5	0,8	Z-9.1-246
einseitig	1,20 - 1,25	50	12,5	LaGyp	40/50	3,3	nicht zulässig		0,8	Z-9.1-246
	1,20 - 1,25	150	12,5	LaGyp	40/50	3,3	nicht zulässig		0,8	Z-9.1-246
beidseitig	0,60 - 0,625	50	12,5 - 20	LaGyp	40/50	2,9			1	Z-9.1-357
	0,60 - 0,625	150	12,5 - 20	LaGyp	40/50	1,1			1	Z-9.1-357
	1,20 - 1,25	50	12,5	LaGyp	40/50	5,3			0,8	Z-9.1-357
	1,20 - 1,25	150	12,5	LaGyp	40/50	2,1			0,8	Z-9.1-357
einseitig	1,20 - 1,25	50	12,5 - 20	LaGyp	40/50	3,0			0,8	Z-9.1-357
	1,20 - 1,25	150	12,5 - 20	LaGyp	40/50	1,1			0,8	Z-9.1-357

1) Für zul. F_H darf zwischen den Werten für $e_R = 50$ mm und $e_R = 150$ mm geradlinig interpoliert werden.

2) Weitere Bestimmungen für die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit sind der jeweiligen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (ABZ) zu entnehmen.

Holzständerwände tragend

L25



Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Brandschutz				
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Holz- quer- schnitt b/h	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ²⁾ Einbaubereich	Dämmstoff			Nachweis	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a \geq mm	Roh- dicke \geq kg/m ³		Bau- stoff- klasse
Einfachständerwand											
HW 120/158/12+ 9,5, 16	158	12 + 9,5 16	OSB+LaGyp Agepan DWD	60/120	47	nach Statik ²⁾³⁾	120	60	B2	F 30-B	PB 3821/8218 PK-
HW 80/105/1-12,5	105	12,5	LaDura ¹⁾	40/80	28	nach Statik ²⁾	40	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 51
HW 90/126/1-18	126	18	LaFlamm	60/90	42	nach Statik ²⁾³⁾	80	15	A2	F 30-B	PB 3477/7602 PK-
HW 100/150/1-25	150	25	LaFire	60/100	55	nach Statik ³⁾	80 ⁵⁾	40 ⁵⁾	A1	F 90-B	PZ 3877/8779 Kra
HW 100/160/2-15	160	2 x 15	LaDura ¹⁾	60/100	65	nach Statik ²⁾³⁾	zulässig	min. B2	F 90-B		PZ 3877/8779 Kra
Einfachständerwand – nicht raumabschließend											
HW 80/116/1-18	116	18	LaFlamm	40/80	37	nach Statik ³⁾	zulässig	min. B2	F 30-B		DIN 4102-4, Tab. 50
HW 80/135/15+12,5	135	15 + 12,5	LaDura ¹⁾	40/80	53	nach Statik ³⁾	zulässig	min. B2	F 60-B		DIN 4102-4, Tab. 50

1) Alternativ LaFlamm.

2) Druckspannung senkrecht $\sigma_{D\perp} = F/A = 2,5$ N/mm².

3) Druckspannung parallel $\sigma_{D\parallel} = F/A = 10$ N/mm².

4) Die Hohlraumdämmung muss abrutschsicher eingebaut werden und im gesamten Wandhohlraum vorhanden sein.

5) Alternativ: Ausfachung mit Ziegel-, Lehm- oder Naturstein, Stakung mit Lehmwurf.

Lafarge Holzständerwände

Gebäude- abschlusswände

Bauteilbezeichnung	Konstruktion								
	Wand- dicke	F 30-B von innen		Unterkonstruktion	F 90-B von außen	Holzquer- schnitt	zul. Spannung in Holzrippen	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich
	D mm	Platten- dicke/-art d mm	Platten- dicke/-art d mm	Federschiene/ Holzquerschnitt b/h mm		b/h mm	N/mm ²	ca. kg/m ²	1 mm 2 mm
Einfachständerwände, mehrlagig beplankt									
HW 100/149/12,5 + 2x18	149	12,5 LaFlamm		direkt befestigt	2 x 18 GKF	60/100	2,5	25	Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/158/9,5+12 + 2x18	158	9,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	2 x 18 GKF	60/100	2,5	27	Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/182/18 + 2x18	182	18 LaFlamm		Federschiene	2 x 18 GKF	60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 100/182/9,5+12 + 2x18	182	9,5 LaGyp	12 OSB	oder Holz 24/48		60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 120/177/12,5+12 + 20+12,5	177	12,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	20 LaDura 12,5 GKF	45/120	2		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 120/174/12,5+12 + 20+12,5	174	9,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	20 LaDura 12,5 GKF	45/120	2		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 120/195/18 + 20+12,5	195	18 LaFlamm		Federschiene	20 LaDura 12,5 GKF	45/120	2		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 120/198/9,5+12 + 20+12,5	198	9,5 LaGyp	12 OSB	oder Holz 24/48	20 LaDura 12,5 GKF	45/120	2		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 140/183/12,5 + 2x15	183	12,5 LaFlamm		direkt befestigt	2 x 15 GKF	60/140	2		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 140/192/9,5+12 + 2x15	192	9,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	2 x 15 GKF	60/140	2		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 140/212/18 + 2x15	212	18 LaFlamm		Federschiene	2 x 15 GKF	60/140	2		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 140/216/9,5+12 + 2x15	216	9,5 LaGyp	12 OSB	oder Holz 24/48	2 x 15 GKF	60/140	2		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 100/138/12,5 + 25	138	12,5 LaFlamm		direkt befestigt	25 LaFire	60/100	2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/147/9,5+12 + 25	147	9,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	25 LaFire	60/100	2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/167/18 + 25	167	18 LaFlamm		Federschiene	25 LaFire	60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 100/171/9,5+12 + 25	171	9,5 LaGyp	12 OSB	oder Holz 24/48	25 LaFire	60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 100/143/12,5 + 2x15	143	12,5 LaFlamm		direkt befestigt	2 x 15 GKF	60/100	2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/152/9,5+12 + 2x15	152	9,5 LaGyp	12 OSB	direkt befestigt	2 x 15 GKF	60/100	2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 100/172/18 + 2x15	172	18 LaFlamm		Federschiene	2 x 15 GKF	60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 100/176/9,5+12 + 2x15	176	9,5 LaGyp	12 OSB	oder Holz 24/48	2 x 15 GKF	60/100	2,5		Wandscheiben oder DIN 1052
HW 80/141/12,5 + 12,5+2x18	141	12,5 LaFlamm		direkt befestigt	12,5+2x18 LaFlamm 40/80		2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
Raumabschließende Außenwände									
HW 80/116/18 + 18	116	12,5 LaFlamm oder 18 LaGyp		direkt befestigt	13 HWP oder 18 LaGyp	40/80	2,5		Wandhöhen gem. Zulassungen
HW 80/145/2x12,5 + 15+25	145	2x12,5 LaFlamm		direkt befestigt	25 HWL+15Putz	40/80	1,25		Wandscheiben oder DIN 1052

¹⁾ Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

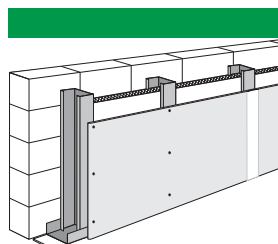
L26

Brandschutz				
Dämmstoff		Baustoffklasse	Feuerwiderstands- standsklasse	Nachweis
Dicke	Rohdichte		innen / außen	
a ≥ mm	≥ kg/m ³			
100	17	B2	F 30-B/ F90-B	PB 3139/4222 -CR-
100	17	B2	F 30-B/ F90-B	PB 3139/4222 -CR-
100	17	B2	F 30-B/ F90-B	PB 3139/4222 -CR-
100	17	B2	F 30-B/ F90-B	PB 3139/4222 -CR-
120	50	B2 Ekovilla	F 30-B/ F90-B	PZ 3941/4695a -Pa-
120	60	B2 Thermofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3821/8218 PK-
120	60	B2 Thermofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3821/8218 PK-
120	60	B2 Thermofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3821/8218 PK-
140	50	B2 Isofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3080/0496 -Mer
140	50	B2 Isofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3080/0496 -Mer
140	50	B2 Isofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3080/0496 -Mer
140	50	B2 Isofloc	F 30-B/ F90-B	PZ 3080/0496 -Mer
80	60	A1	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
80	60	A1	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
80	60	A1	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
80	60	A1	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
Dämmstoff möglich		B2	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
Dämmstoff möglich		B2	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
Dämmstoff möglich		B2	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
Dämmstoff möglich		B2	F 30-B/ F90-B	PZ 3877/8779 -Kra-
80	30	A1	F 30-B/ F90-B	DIN 4102-4, Tab. 54
80	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 52
40	50	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 52
80	30	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 53
40	50	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 53

Lafarge Wandbekleidungen

Vorsatzschalen ein-/zweilagig beplankt

L31



Bauteilbezeichnung	Konstruktion						Wärmeschutz			
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe ¹⁾ Einbaubereich	Dämmstoff		Wärme- durchlass- widerstand ⁴⁾	
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dichte ≥ kg/m ³	1/λ (m ² ·K)/W
V-CW 50/62,5/1-12,5	62,5	12,5	LaGyp ²⁾	CW 50	11,5	2500 ³⁾		40	15	1,06
V-CW 75/87,5/1-12,5	87,5	12,5	LaGyp ²⁾	CW 75	12,0	3000 ³⁾	2500 ³⁾	60	15	1,62
V-CW 100/112,5/1-12,5	112,5	12,5	LaGyp ²⁾	CW 100	12,5	4000 ³⁾	3000 ³⁾	100	15	2,62
V-CW 50/75/2-12,5	75	2x12,5	LaGyp ²⁾	CW 50	21,0	2600 ³⁾		40	15	1,06
V-CW 75/100/2-12,5	100	2x12,5	LaGyp ²⁾	CW 75	21,0	3500 ³⁾	2750 ³⁾	60	15	1,62
V-CW 100/125/2-12,5	125	2x12,5	LaGyp ²⁾	CW 100	21,0	4250 ³⁾	3500 ³⁾	100	15	2,62

1) Bei verringertem Ständerabstand (< 625 mm) oder stärkerem Profilblech (> 0,6 mm) sind größere Wandhöhen möglich (nicht bei Brandschutz-Anforderungen); Nachweis bitte anfordern.

2) Alternativ auch Beplankung der obersten Beplankungslage mit LaDeko GKB.

3) Nachweis nach DIN 18 183, Tabelle 1.

4) Gilt für Dämmstoffe der Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) 040.

Lafarge Wandbekleidungen

Schachtwände mit Metallständerwerk

L32

Bauteilbezeichnung	Konstruktion							Brandschutz				
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Ständer- abstand	Wand- gewicht	maximal zulässige Wandhöhe Einbaubereich	Dämmstoff		Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
	D mm	d mm		mm	mm	ca. kg/m ²	1 mm	2 mm	Dicke a ≥ mm	Roh- dicke ≥ kg/m ³	Bau- stoff- klasse	
S-CW 50/75/2-12,5	75	2 x 12,5	LaFlamm	CW 50	625	23	2600	—	Dämmstoff zulässig, Baustoffklasse min. B2	F 30-A	P-3254/1449-MPA BS	BS
S-CW 50/80/2-15	80	2 x 15	LaFlamm	CW 50	625	29	4400	—				
S-CW 75/100/1-25	100	25	LaMassiv	CW 75	625	24	3000	—				
S-CW 75/105/2-15	105	2 x 15	LaFlamm	CW 75	625	24	8000	—				
S-CW 75/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	CW 75	625	23	5000	—				
S-CW 100/125/1-25	125	25	LaMassiv	CW 100	625	24	4000	—				
S-CW 100/130/2-15	130	2 x 15	LaFlamm	CW 100	625	29	9000	—				
S-CW 50/100/2-25	100	2 x 25	LaFire	CW 50x2	625	49	7000	—	Dämmstoff zulässig, Baustoffklasse min. B2	F 90-A	P-3254/1449-MPA BS	BS
S-CW 75/125/2-25	125	2 x 25	LaFire	CW 75x2	625	49	9000	3400				
S-CW 100/150/2-25	150	2 x 25	LaFire	CW100x2	625	49	9000	8400				
S-CW 50/90/2-20	90	2 x 20	LaMassiv	CW 50	625	40	5000	—	Dämmstoff zulässig, Baustoffklasse min. B2	F 90-A	P-3254/1449-MPA BS	BS
S-CW 75/115/2-20	115	2 x 20	LaMassiv	CW 75	625	40	5000	—				
S-CW 100/140/2-20	140	2 x 20	LaMassiv	CW 100	625	40	5000	5000				
S-CW 50/100/2-25	100	2 x 25	LaMassiv	CW 50	625	49	7000	—	Dämmstoff zulässig, Baustoffklasse min. B2	F 90-A	P-3254/1449-MPA BS	BS
S-CW 75/125/2-25	125	2 x 25	LaMassiv	CW 75	625	49	9000	3400				
S-CW 100/150/2-25	150	2 x 25	LaMassiv	CW 100	625	49	9000	8400				

Schachtwände ohne Metallständerwerk

L33

Bauteilbezeichnung	Konstruktion ¹⁾					Brandschutz	
	Wand- dicke	Platten- dicke	Plattenart Lafarge Gips	Profil	Wand- gewicht	Feuerwider- standsklasse	Nachweis
	D mm	d mm		mm	ca. kg/m ²		
S-L 30/35/25/2-12,5	25	2 x 12,5	LaFlamm	NHL 30/35	22	F 30-A	PZ-3593/5297 Kra-
S-L 30/35/50/2-25	50	2 x 25	LaMassiv	NHL 30/35	48	F 90-A	P-3626/9092-MPA BS

1) Max. Breite 2000 mm, Höhe unbegrenzt

Deckensysteme

Lafarge Deckensysteme Deckencodes

Metall bzw. Holzprofil		Dicke der Beplankung in mm	Anzahl und Dicke der Plattenlagen
1	2	3	4
CD	27+27	43	25+18
HD	60+40	25	2-12,5

Höhe der CD-Profile bzw. der Trag- und Grundlattung in mm ¹⁾

Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

Metall bzw. Holzprofil		Dicke der Beplankung in mm	Anzahl und Dicke der Plattenlagen
1	2	3	4
CD	27+27	43	25+18
HD	60+40	25	2-12,5

Höhe der CD-Profile bzw. der Trag- und Grundlattung in mm ¹⁾

Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

¹⁾ Bei einfacher Traglattung oder niveaugleicher Unterkonstruktion entfällt die zweite Zahl.

Begriffe

x = Abstände der Abhänger, bei Direktbefestigung
Abstände der Befestigungsmittel

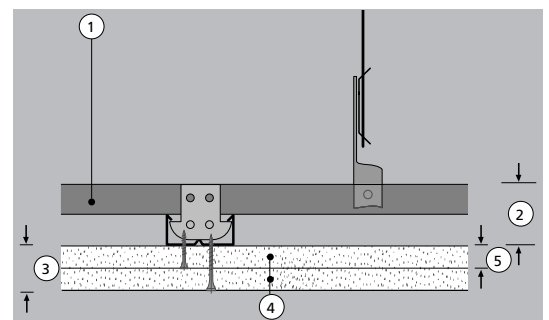
y = Abstände der Grundprofile bzw. Grundlatten

Bei Holzbalkendecken und Dachschrägen Abstände der Balken und Sparren

l = Abstände der Tragprofile bzw. Traglatten

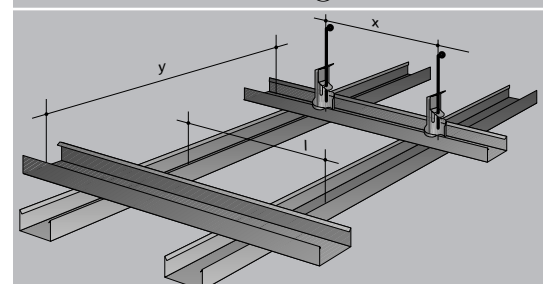
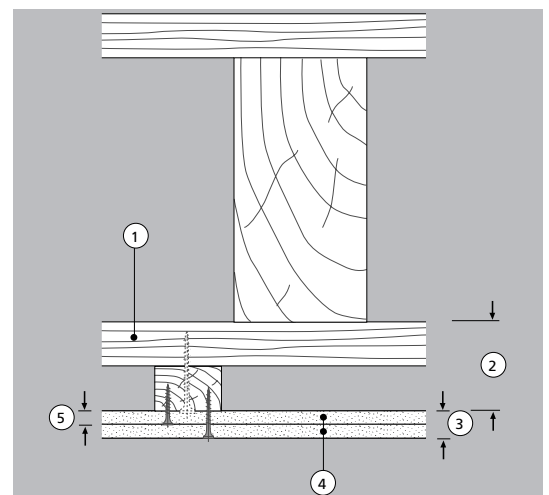
Beispiel:

Unterdecke, doppellagig beplankt
mit Metallunterkonstruktion aus CD-Profilen oder Holzlatten



Beispiel:

Decken- und Dachbekleidung, doppellagig beplankt
mit Metallunterkonstruktion aus CD-Profilen oder Holzlatten

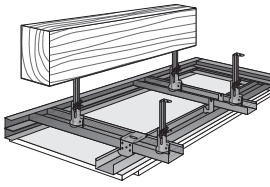


Benennung der Befestigungsabstände in den Systemübersichten

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Selbstständige Unterdecken

L51

	Bepflanzung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz			
	Plattendicke	Grundprofil	Tragprofil	Abhängung	Tragprofile/Traglatten		Grundprofile/Abhängung		Dämmstoff		Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
	d mm	bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm			l mm	l quer mm	y mm	x mm	Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Baustoffklasse	
Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite												
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06												
CD 27+27/20/2-10	2 x 10 ³⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	375	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS
CD 27/20/2-10	2 x 10 ³⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	375	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	420	500	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 102
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	500	1250	750	zulässig	min. B2	F 30-A	PZ 3759/0032 -Ap-
CD 27/20/1-20	20 ⁷⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	400	1250	750	zulässig	min. B2	F 30-A	PZ 3027/3424 -CR-
CD 27+27/25/1-25	25 ⁵⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	400	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	400	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS
CD 27+27/33/18+15	18 + 15 ⁴⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	400	400	750	600	zulässig	min. B2	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 102
CD 27+27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	850	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168
CD 27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	1250	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168
CD 27+27/43/25+18	25 + 18 ⁶⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	850	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084
CD 27/43/25+18	25 + 18 ⁶⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	1250	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084
Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite												
Holz-Unterkonstruktion b/h (mm)												
HD 50+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	30/50	50/30	n. DIN 18 168 ¹⁾⁸⁾	420	500	750	850	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 102
HD 50+30/33/18+ 15	18 + 15 ⁴⁾	30/50	50/30	n. DIN 18 168 ¹⁾⁸⁾	400	400	600	700	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 102
HD 60+30/40/2 x 20	2 x 20 ⁵⁾	40/60	50/30	Noniusabhängiger ²⁾	–	400	600	850	zulässig	min. B2	F 90-B	P-3470/4708-MPA BS
Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich												
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06												
CD 27/15/1-15	1 x 15 ⁴⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	1250	850	≥ 40	≥ 30	A1	F 30-A PZ 3094/6309 -Ap-
CD 27+27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	900	650	≥ 2 x 40	≥ 40	A1	F 120-A P-MPA-E-99-169
CD 27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	900	650	≥ 2 x 40	≥ 40	A1	F 120-A P-MPA-E-99-169
Brandbeanspruchung von der Deckenunterseite und aus dem Zwischendeckenbereich												
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06												
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+	+	n. DIN 18 168 ⁸⁾	–	500	1250	750	≥ 40	≥ 30	A1	F 30-A PZ 3759/0032 -Ap-
CD 27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	900	650	≥ 2 x 40	≥ 40	A1	F 90-A P-MPA-E-99-169
CD 27/43/25+18	25 + 18 ⁶⁾	+	+	Noniusabhängiger ²⁾	–	500	1250	750	≥ 2 x 40	≥ 40	A1	F 90-A P-MPA-E-99-084

1) Nach DIN 18 168-2/DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006) geprüfte Abhängesysteme

(Noniusabhängiger, Nonius-Direktabhängiger, Spannfeder-Abhängiger, Schlitzbandabhängiger etc.)

2) Nach DIN 18 168-2/DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006) geprüfte Noniusabhängiger mit zulässiger Belastung von ≥ 0,40 kN

3) Plattenart LaCompact

4) Plattenart LaFlamm

5) Plattenart LaMassiv

6) Plattenart LaMassiv + LaFlamm

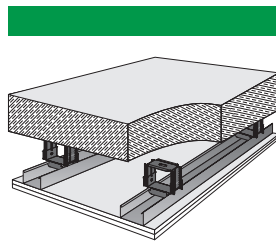
7) Plattenart LaFire

8) DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006)

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

L52

Selbstständige Deckenbekleidungen



Bauteilbezeichnung	Bepankung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil	Abhängung nach DIN	Tragprofile/ Traglatten l längs mm	Grundprofile/ Grundlatten gung y quer mm	Abhängung Befestigung x mm		Dämmstoff Dicke mm	Feuerwiderstandsklasse Baustoffklasse	Nachweis		
Metal-Unterkonstruktion													
direkt befestigt													
CD 60-06													
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ¹⁾	+ +	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 102		
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ¹⁾	- +	18 168 ⁴⁾	420	500	-	1000	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 102		
CD 27+27/33/18+15	18 + 15 ¹⁾	+ +	18 168 ⁴⁾	400	400	750	600	zulässig	min. B2	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 102		
CD 27/33/18+15	18 + 15 ¹⁾	- +	18 168 ⁴⁾	400	400	-	750	zulässig	min. B2	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 102		
CD 27+27/40/2-20	2 x 20 ²⁾	+ +	18 168 ⁴⁾	-	500	850	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168		
CD 27/40/2-20	2 x 20 ²⁾	- +	18 168 ⁴⁾	-	500	-	850	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168		
CD 27+27/43/25+18	25 + 18 ³⁾	+ +	18 168 ⁴⁾	-	500	850	750	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084		
CD 27/43/25+18	25 + 18 ³⁾	- +	18 168 ⁴⁾	-	500	-	850	zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084		
Holz-Unterkonstruktion													
direkt befestigt													
b/h (mm)													
HD 30+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ¹⁾	30/50	50/30	18 168 ⁴⁾	420	500	750	750	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 102	
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ¹⁾	-	50/30	18 168 ⁴⁾	420	500	-	750	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 102	
HD 30+30/33/18+15	18+15 ¹⁾	30/50	50/30	18 168 ⁴⁾	400	400	600	600	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 102	
HD 30/33/18+15	18+15 ¹⁾	-	50/30	18 168 ⁴⁾	400	400	-	600	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 102	
HD 60+30/40/2x20	2 x 20 ²⁾	40/60	50/30	18 168 ⁴⁾	-	400	600	850	zulässig	min. B2	F 90-B	P-3470/4708-MPA BS	
HD 30/40/2 x 20	2 x 20 ²⁾	-	50/30	18 168 ⁴⁾	-	400	-	600	zulässig	min. B2	F 90-B	P-3470/4708-MPA BS	

1) Plattenart LaFlamm

2) Plattenart LaMassiv

3) Plattenart LaMassiv + LaFlamm

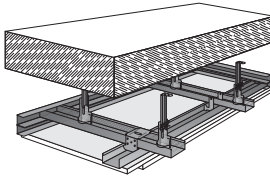
4) DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006)

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Unterdecken unter Decken

Bauart I, II und III

L53

	Bepankung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil profil mm	Abhängen- höhe ²⁾ Abhängen- gung nach DIN mm	Tragprofile/ Traglatten l mm	Grund- profile/ Grund- latten y mm	Abhän- gung Befesti- gung x mm		Dämmstoff		Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis	
Deckenbauart I¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06													
CD 27/12,5/2-6,25	2x6,25 ³⁾	+	+	≥ 260	18 168 ⁵⁾	300	300	1250	750	40	40	A1	F 30-AB PZ 3103/6299 -Kra
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	750	zulässig		min. B2	F 30-A DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion b/h (mm)													
HD 50+30/15/1-15	15 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	750	850	zulässig		min. B2	F 30-AB DIN 4102-4, Tab. 99
Deckenbauart II¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06													
CD 27/12,5/2-6,25	2x6,25 ³⁾	+	+	≥ 260	18 168 ⁵⁾	300	300	1250	750	40	40	A1	F 30-AB PZ 3103/6299 -Kra
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	750	zulässig		min. B2	F 30-A DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion b/h (mm)													
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	850	1000	nicht zulässig		F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
HD 30+30/15/1-15	15 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	750	850	zulässig		min. B2	F 30-AB DIN 4102-4, Tab. 99
Deckenbauart III¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion CD 60-06													
CD 27/12,5/2-6,25	2x6,25 ³⁾	+	+	≥ 260	18 168 ⁵⁾	300	300	1250	750	40	40	A1	F 30-AB PZ 3103/6299 -Kra
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	750	zulässig		min. B2	F 30-A DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁵⁾	420	500	1000	750	nicht zulässig		F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/18/1-18	18 ⁴⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁵⁾	400	400	1000	750	nicht zulässig		F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion b/h (mm)													
HD 50+30/15/1-15	15 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	750	850	zulässig		min. B2	F 30-AB DIN 4102-4, Tab. 99
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁵⁾	420	500	850	1000	nicht zulässig		F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
HD 50+30/25/2-12,5	2x12,5 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 80	18 168 ⁵⁾	420	500	750	850	nicht zulässig		F 60-AB	DIN 4102-4, Tab. 99

1) Die Mindest-Rohdeckendicke beträgt 50 mm.

2) Diese entspricht dem Abstand zwischen der Rohdecke und der Oberseite der Bepankung.

3) Plattenart LaCurve

4) Plattenart LaFlamm

5) DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006)

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Deckenbekleidungen unter Decken

Bauart I, II und III

L54

Bauteilbezeichnung	Bepankung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil mm	Abhängigkeit nach DIN Abhängigkeit nach DIN mm	Tragprofile/Traglatten l mm	Grundprofile/Traglatten y mm	Abhängigkeit nach DIN x mm	Dämmstoff Dicke mm	Feuerwiderstandsklasse Baustoffklasse	Nachweis			
Deckenbauart I¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion		CD 60-06											
CD 27+27/15/1-15	15 ³⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion		b/h (mm)											
HD 50+30/15/1-15	15 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	750	850	zulässig	min. B2	F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
Deckenbauart II¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion		CD 60-06											
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/15/1-15	15 ³⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion		b/h (mm)											
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	850	1000	nicht zulässig		F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
HD 30+30/15/1-15	15 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	750	850	zulässig	min. B2	F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
Deckenbauart III¹⁾													
Metall-Unterkonstruktion		CD 60-06											
CD 27+27/15/1-15	15 ³⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	750	zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	900	nicht zulässig		F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/15/1-15	15 ³⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁴⁾	420	500	1000	750	nicht zulässig		F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 99
CD 27+27/18/1-18	18 ³⁾	+	+	≥ 80	18 168 ⁴⁾	400	400	1000	750	nicht zulässig		F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 99
Holz-Unterkonstruktion		b/h (mm)											
HD 50+30/15/1-15	15 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	750	850	zulässig	min. B2	F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	18 168 ⁴⁾	420	500	850	1000	nicht zulässig		F 30-AB	DIN 4102-4, Tab. 99
HD 50+30/25/2-12,5	2x12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 80	18 168 ⁴⁾	420	500	750	850	nicht zulässig		F 60-AB	DIN 4102-4, Tab. 99

1) Die Mindest-Rohdeckendicke beträgt 50 mm

2) Die Abhängigkeit entspricht dem Abstand zwischen der Rohdecke und der Oberseite der Bepankung

3) Plattenart LaFlamm

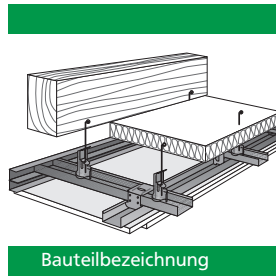
4) DIN EN 13 964 (vorauss. ab 01.01.2006)

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Unterdecken unter Holz balkendecken

Mit Fußbodenaufbau

L55



Bauteilbezeichnung

Bauteilbezeichnung	Bepflanzung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil	Breite der Holzrippen/-balken mm	Tragprofile/Traglatten		Grund-Abhängeprofile/Grundlatten		Dämmstoff			Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
					l längs mm	l quer mm	y mm	x mm	Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Baustoffklasse		
Metall-Unterkonstruktion													
CD 60-06													
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	420	500	1000	900	≥ 60	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 56
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	400	400	1000	900	zulässig		min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57
CD 27+27/15/1-15	15 ³⁾	+	+	≥ 40	420	500	1000	750	zulässig		min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	420	500	1000	750	≥ 60	30	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 56
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	+	+	≥ 40	400	400	1000	750	zulässig		min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 57
CD 27+27/25/1-25	25 ⁴⁾	+	+	≥ 80	–	330	1000	900	≥ 100	30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	+	+	≥ 80	–	330	1000	900	≥ 100	30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27+27/20/1-20	9,5+20 ⁵⁾	+	+	≥ 80	–	330	750	750	– ²⁾	– ²⁾	– ²⁾	F 90-B	P-MPA-E-98-007
Holz-Unterkonstruktion													
b/h (mm)													
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	420	500	850	1000	≥ 60	30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 56
HD 50+30/12,5/1-12,5	12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	400	400	850	1000	zulässig		min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57
HD 50+30/15/1-15	15 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	420	500	750	850	zulässig		min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57
HD 50+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	420	500	750	850	≥ 60	30	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 56
HD 50+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 40	400	400	750	850	zulässig		min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 57
HD 50+30/25/1-25	25 ⁴⁾	30/50	50/30	≥ 80	–	330	750	900	≥ 100	30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
HD 50+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ³⁾	30/50	50/30	≥ 80	–	330	750	900	≥ 100	30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007

1) Nach DIN 18168-2/DIN EN 13964 (vorauss. ab 01.01.2006) geprüfte Abhängesysteme

(Nonius hänger, Nonius-Direktabhängiger, Spannfeder-Abhängiger, Schlitzbandabhängiger etc.)

2) Holzbalkendecke im Bestand mit Einschubboden und geputzter Deckenunterseite, Putz mit 9,5 mm GKB abgedeckt

3) Plattenart LaFlamm

4) Plattenart LaMassiv

5) Plattenart LaGyp + LaMassiv

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Deckenbekleidungen unter Holzbalkendecken

Mit Fußbodenaufbau

L56

Bauteilbezeichnung	Bepankung und Unterkonstruktion			Max. Abstände der Unterkonstruktion			Brandschutz				
	Plattendicke	Tragprofil	Breite der Holzrippen/-balken	Tragprofile/Traglatten		Balkenabstände	Dämmstoff			Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
				l längs mm	l quer mm		Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Baustoffklasse		
	d mm		mm			x mm					

Metall-Unterkonstruktion		Profiltyp									
CD 27/10/1-10	10 ³⁾	CD 60-06	gem. Statik	375	375	870	≥ 100	≥ 15	A2	F 30-B	P-MPA-E-98-006
CD 27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	CD 60-06	b ≥ 40 mm	420	500	900	≥ 60	≥ 30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 56
CD 27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	CD 60-06	b ≥ 40 mm	400	400	900	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
CD 27/15/1-15	15 ⁴⁾	CD 60-06	b ≥ 40 mm	420	500	750	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
CD 27/20/1-20	20 ⁵⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	600	1000	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
CD 15/20/1-20	20 ⁵⁾	Hutprofil	gem. Statik	–	600	1000	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	CD 60-06	b ≥ 40 mm	420	500	750	≥ 60	≥ 30	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 56
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	CD 60-06	b ≥ 40 mm	400	400	750	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
CD 27/20/1-20	20 ⁵⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	500	900	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
CD 15/20/1-20	20 ⁵⁾	Hutprofil	gem. Statik	–	500	900	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
CD 15/25/1-25	25 ⁵⁾	Hutprofil	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 15/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	Hutprofil	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 15/25/1-25	25 ⁵⁾	Hutprofil	gem. Statik	–	400	1000	≥ 100	13 ²⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS
CD 15/20/1-20	9,5 + 20 ⁶⁾	Hutprofil	≥ 80	–	330	1200	– ¹⁾	– ¹⁾	– ¹⁾	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/20/1-20	20 ⁷⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	330	900	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	PZ 228/8321
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/20/1-20	9,5 + 20 ⁶⁾	CD 60-06	≥ 80	–	330	1200	– ²⁾	– ²⁾	– ²⁾	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	CD 60-06	gem. Statik	–	400	1000	≥ 100	13 ²⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS

Holz-Unterkonstruktion		b/h (mm)									
HD 30/10/1-10	10 ³⁾	50/30	gem. Statik	–	375	870	≥ 100	≥ 15	A2	F 30-B	P-MPA-E-98-006
HD 30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	50/30	gem. Statik	–	420	920	≥ 100	≥ 12	min. B1	F 30-B	P-3511/0479-MPA BS
HD 30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	50/30	b ≥ 40 mm	420	500	850	≥ 60	≥ 30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 56
HD 30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	50/30	b ≥ 40 mm	400	400	850	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
HD 30/1 5/1-15	15 ⁴⁾	50/30	b ≥ 40 mm	420	500	750	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
HD 0/20/1-20	20 ⁵⁾	–	gem. Statik	–	–	1000	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
HD 30/20/1-20	20 ⁵⁾	50/30	gem. Statik	–	750	1000	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	50/30	b ≥ 40 mm	420	500	750	≥ 60	≥ 30	A1	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 56
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	50/30	b ≥ 40 mm	400	400	750	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 57	
HD 30/20/1-20	20 ⁵⁾	50/30	gem. Statik	–	600	900	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
HD 0/20/1-20	20 ⁵⁾	–	gem. Statik	–	–	900	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
HD 30/25/1-25	25 ⁵⁾	48/24	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	48/24	gem. Statik	–	330	920	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
HD 30/25/1-25	25 ⁵⁾	50/30	gem. Statik	–	400	1000	≥ 100	13 ²⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS

¹⁾ Holzbalkendecke im Bestand mit Einschubboden und geputzter Deckenunterseite, Putz mit 9,5 mm GKB abgedeckt

²⁾ Nachweis A2 Dämmstoff Fa. Ursa

³⁾ Plattenart LaCompact

⁴⁾ Plattenart LaFlamm

⁵⁾ Plattenart LaMassiv

⁶⁾ Plattenart LaGyp + LaMassiv

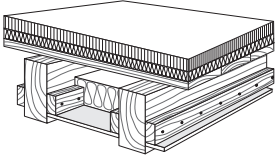
⁷⁾ Plattenart LaDura

Lafarge Unterdecken und Deckenbekleidungen

Deckenbekleidungen

L57

Mit teilweise freiliegenden Balken

	Bepankung und Unterkonstruktion			Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Platten- dicke d mm	Grund- latten	Trag- latten	Anforderung an Balken bzw. Holzrippen	Spann- weite Platten	Trag- profile/ latte	Grund- latten	Befesti- gung/ Balken- abstand (lichtes x Maß) mm	Dämmstoff Dicke mm	Feuer- wider- stands- klasse Bau- stoff- klasse	Nachweis	
Unterkonstruktion mit Traglatte (seitlich an Balken befestigt)												
		b/h (mm)										
HD 60/12,5/1-12,5	12,5 ¹⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	500	—	540	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60/15/1-15	15 ¹⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	550	—	590	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60/12,5/1-12,5	12,5 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	400	—	440	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60/15/1-15	15 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	500	—	540	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60/25/2-12,5	2 x 12,5 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	400	—	440	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 64
Unterkonstruktion mit Grund- und Traglatte (seitlich an Balken befestigt)												
		b/h (mm)										
HD 60+40/12,5/1-12,5	12,5 ¹⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	420	500	1200	1240	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60+40/15/1-15	15 ¹⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	420	500	850	890	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60+40/12,5/1-12,5	12,5 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	400	400	1000	1040	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60+40/15/1-15	15 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	420	500	850	890	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60+40/25/2-12,5	2 x 12,5 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	400	400	850	890	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 64

1) Plattenart LaGyp

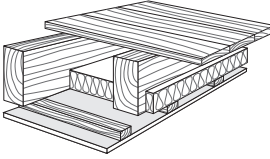
2) Plattenart LaFlamm

Lafarge Deckenscheiben

Deckenscheiben, aussteifend

Zulassungs-Nr. Z-9.1-319


L58

	Bepankung und Verbindungsmittel					
	Plattenart ¹⁾ auch imprägniert	Spannweite Gipsplatten ²⁾ a			Abstand Verbindungsmittel e _x	
		Platten- dicke	Quer- befestigung	Parallel- befestigung	Schrauben Zul.-Nr. Z-9.1-251 mm	Nägels DIN 18182-4 d _n = 2,2 oder 2,5 mm
Ausführungsbestimmungen	mm	mm	mm	mm	mm	
Scheibenstützweite $l_s \leq 7,5$ m $h_s : h_s \geq 1 : 4$ $h_s > l_s \rightarrow h_s = l_s$	LaGyp, LaFlamm	12,5	500	417	170	120
	LaGyp, LaFlamm	15	500	417	170	120
	LaGyp, LaFlamm	18	500	417	170	120

¹⁾ Für die spätere Kartonnutzung ist eine Grundierung aufzubringen

²⁾ Direktbefestigung der Holzlatten ohne Zwischenlage

Bemessung

	Bemessung					
	Gurte	Verbindungsmittel		ideeller Schubfluss t Verbindungsmittel Lastrichtung		ideeller Schubfluss t
		Normalkraft	Nägels DIN 18182-4 Bemessung Scherkraft DIN 1052-2 Gleichung(2) d _n = 2,2 zul N ₁	Schrauben Bemessung gem. Zul.-Nr.: Z-9.1-251	parallel zu Deckenbalken kN/m	
Ausführungsbestimmungen	N	2,2 zul N ₁	2,5 zul N ₁	kN/m	kN/m	Gipskarton- platten kN/m
Scheibenstützweite $l_s \leq 7,5$ m $h_s : h_s \geq 1 : 4$ $h_s > l_s \rightarrow h_s = l_s$	$N = M/h_s$ M = max. Biegemoment h_s = stat. wirks. Scheibenhöhe (Gurtabstand)	198	250	Bemessung gem. Zul.-Nr.: Z-9.1-251	$t = 1,5 \cdot Q/h_s$ Q = max. Querkraft h_s = stat. wirks. Scheibenhöhe (Gurtabstand)	zul t = 2,6

Lafarge Deckenscheiben

Schnellbau-
schrauben

Zulassungs-Nr. Z-9.1-251

L58

	Schrauben			Belastungen und Randabstände					
	Schrauben- abmessungen	Schaft- durch- messer	Bruch- moment	Holzlatten- Feuchtigkeit	Scherkraft	Rand- abstand	Ausziehkraft Einschraubtiefe	Rand- abstand	Kombinierte Beanspruchung
	$d_1 \times L$ mm	d_{Sch} mm	Nm	$u \leq 30 \%$	zul. N = $4 \times a_1 \times d_{Sch}$ max. $17 \times d_{Sch}$	max $7 \times d_{Sch}$	$s_g \geq 5 \times d_1$ min 24 mm	zul. Nz = $3,0 \times s_g \times d_1$ s_g max $12 \times d_1$	mm
	3,5 x L ¹⁾	2,8	$\geq 2,8$	24 x 48	133	20	252	≥ 15	
30 x 50				133	20	252	≥ 15		
40 x 60				133	20	252	≥ 15		
	4,0 x L ¹⁾	3,1	$\geq 3,4$	24 x 48	163	22	288	≥ 15	
30 x 50				163	22	288	≥ 15		
40 x 60				163	22	288	≥ 15		


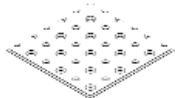
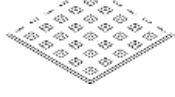

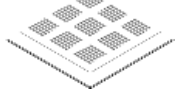
1) L = Plattendicke + min 24 mm

Lafarge Akustikdesigndecken

Akustikdesigndecken

L59

Technische Daten

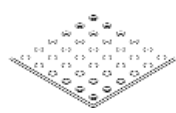
Lochplattentyp	Bepankung und Unterkonstruktion						Max. Abstände der Unterkonstruktion		
	Lochung	Typ	Loch- anteil %	Platten- dicke d mm	Platten- abmessung		Tragprofile quer l mm	Grundprofile y mm	Abhängung Befestigung x mm
					Breite b mm	Länge l mm			
	gerade Lochung	6/18	8,7	12,5	1188	1998	333	1000	900
		8/18	15,5	12,5	1188	1998	333	1000	900
		10/23	14,8	12,5	1196	2001	333,5	1000	900
		12/25	18,1	12,5	1200	2000	333,3	1000	900
		15/30	19,6	12,5	1200	1998	333	1000	900
	versetzte Lochung	8/12/50	13,1	12,5	1200	2000	333,3	1000	900
		12/20/66	19,6	12,5	1188	1980	333	1000	900
	Quadratlochung	8/18	19,8	12,5	1188	1998	333	1000	900
		12/25	23,0	12,5	1188	2000	333,3	1000	900
	Streulochung	8/15/20	5,2	12,5	1200	1875	312,5	1000	900
						2000	333,3	1000	900
						2500	312,5	1000	900
		12/20/35	6,3	12,5	1200	1875	312,5	1000	900
						2000	333,3	1000	900
	Schlitzung	4 x 4		12,5	1200	2400	300	1000	900
						2400	300	1000	900
						2400	300	1000	900

Lafarge Akustikdesigndecken

Akustikdesigndecken

L59

Schallabsorption

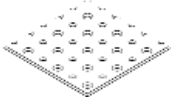
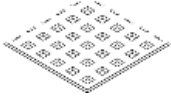

Lochplattentyp	Lochung	Typ	Luft- abstand	Dämm- stoff	Schallabsorptionsgrade α_s						
					125	250	500	1000	2000	4000	α_s
					Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
	gerade Lochung mit Faservlies	6/18	100	–	0,18	0,46	0,80	0,68	0,35	0,22	0,57
				20	0,29	0,70	0,99	0,71	0,43	0,25	0,71
			400	–	0,65	0,80	0,57	0,54	0,40	0,25	0,58
				20	0,63	0,76	0,65	0,67	0,48	0,25	0,64
			400	–	0,59	0,75	0,69	0,70	0,44	0,28	0,65
				40	0,59	0,75	0,69	0,70	0,44	0,28	0,65
		8/18	100	–	0,24	0,47	0,76	0,84	0,51	0,43	0,65
				20	0,21	0,57	1,05	0,92	0,58	0,42	0,78
			400	–	0,61	0,80	0,62	0,64	0,57	0,47	0,66
				20	0,58	0,85	0,69	0,82	0,69	0,42	0,76
			400	–	0,62	0,82	0,78	0,88	0,67	0,44	0,79
				40	0,62	0,82	0,78	0,88	0,67	0,44	0,79
		10/23	100	–	0,12	0,35	0,78	0,75	0,39	0,30	0,57
				20	0,24	0,61	1,05	0,88	0,59	0,39	0,78
			400	–	0,39	0,71	1,05	0,90	0,56	0,39	0,81
				20	0,61	0,84	0,73	0,82	0,65	0,44	0,76
			400	–	0,62	0,82	0,55	0,57	0,47	0,35	0,60
				20	0,61	0,84	0,73	0,82	0,65	0,44	0,76
			400	–	0,67	0,88	0,77	0,85	0,64	0,41	0,79
				40	0,67	0,88	0,77	0,85	0,64	0,41	0,79
		12/25	100	–	0,10	0,31	0,74	0,80	0,42	0,32	0,57
				20	0,24	0,61	1,08	0,93	0,64	0,45	0,82
			400	–	0,28	0,70	1,11	0,95	0,65	0,43	0,85
				20	0,28	0,70	1,11	0,95	0,65	0,43	0,85
			400	–	0,63	0,78	0,52	0,54	0,49	0,37	0,58
				20	0,65	0,88	0,71	0,83	0,71	0,50	0,78
			400	–	0,62	0,87	0,78	0,90	0,67	0,48	0,81
				40	0,62	0,87	0,78	0,90	0,67	0,48	0,81
		15/30	100	–	0,11	0,28	0,72	0,70	0,37	0,33	0,52
				20	0,23	0,62	1,09	0,89	0,64	0,51	0,81
			400	–	0,32	0,73	1,11	0,93	0,62	0,50	0,85
				20	0,32	0,73	1,11	0,93	0,62	0,50	0,85
			400	–	0,64	0,75	0,48	0,52	0,46	0,37	0,55
				20	0,64	0,75	0,48	0,52	0,46	0,37	0,55
			400	–	0,63	0,81	0,70	0,82	0,71	0,51	0,76
				20	0,63	0,81	0,70	0,82	0,71	0,51	0,76

Lafarge Akustikdesigndecken

Akustikdesigndecken

L59

Schallabsorption

Lochplattentyp	Lochung	Typ	Luft- abstand	Dämm- stoff	Schallabsorptionsgrade α_s						
					125	250	500	1000	2000	4000	α_s
					Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
	versetzte Lochung mit Faservlies	8/12/50	100	-	0,14	0,41	0,84	0,73	0,37	0,28	0,59
				20	0,30	0,66	1,03	0,82	0,54	0,35	0,76
				40	0,36	0,76	1,07	0,84	0,54	0,33	0,80
			400	-	0,61	0,73	0,58	0,58	0,44	0,31	0,58
				20	0,57	0,78	0,72	0,75	0,62	0,38	0,72
				40	0,63	0,81	0,77	0,83	0,58	0,39	0,75
		12/20/66	100	-	0,15	0,33	0,74	0,76	0,37	0,35	0,55
				20	0,25	0,64	1,07	0,92	0,63	0,49	0,82
				40	0,30	0,75	1,07	0,93	0,59	0,47	0,84
			400	-	0,71	0,80	0,50	0,56	0,46	0,37	0,58
				20	0,57	0,85	0,69	0,80	0,70	0,53	0,76
				40	0,67	0,91	0,79	0,90	0,70	0,52	0,83
	Quadratlochung mit Faservlies	8/18	100	-	0,14	0,38	0,74	0,86	0,53	0,47	0,63
			400	-	0,53	0,79	0,59	0,63	0,60	0,54	0,65
		12/25	100	-	0,14	0,35	0,69	0,83	0,49	0,42	0,59
			400	-	0,52	0,81	0,53	0,60	0,57	0,44	0,63
	Streulochung mit Faservlies	8/15/20	100	-	0,26	0,50	0,70	0,47	0,22	0,12	0,47
				20	0,44	0,76	0,74	0,45	0,26	0,19	0,55
				40	0,50	0,50	0,72	0,44	0,23	0,20	0,47
			400	-	0,59	0,65	0,50	0,39	0,23	0,19	0,44
				20	0,53	0,63	0,55	0,46	0,27	0,19	0,48
				40	0,52	0,62	0,60	0,49	0,27	0,23	0,50
		12/20/35	100	-	0,27	0,51	0,72	0,42	0,18	0,14	0,46
				20	0,41	0,77	0,72	0,42	0,24	0,17	0,54
				40	0,48	0,78	0,76	0,43	0,24	0,18	0,55
			400	-	0,58	0,68	0,48	0,36	0,20	0,18	0,43
				20	0,54	0,67	0,55	0,47	0,29	0,19	0,50
				40	0,56	0,63	0,62	0,49	0,27	0,19	0,50

Dachsysteme

Lafarge Dachsysteme Dachcodes

Metall bzw. Holzprofil		Dicke der Beplankung in mm	Anzahl und Dicke der Plattenlagen
1		3	4
CD	27+27	43	25+18
HD	60+40	25	2-12,5

2: Höhe der CD-Profile bzw. der Trag- und Grundlattung in mm ¹⁾

5: Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

Metall bzw. Holzprofil		Dicke der Beplankung in mm	Anzahl und Dicke der Plattenlagen
1		3	4
CD	27+27	43	25+18
HD	60+40	25	2-12,5

2: Höhe der CD-Profile bzw. der Trag- und Grundlattung in mm ¹⁾

5: Dicke der Lafarge Gipsplatten in mm

¹⁾ Bei einfacher Traglattung oder niveaugleicher Unterkonstruktion entfällt die zweite Zahl.

Begriffe

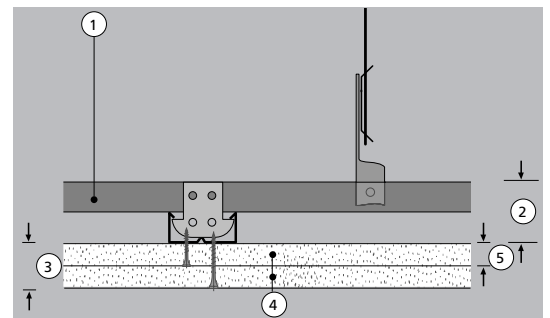
x = Abstände der Abhänger, bei Direktbefestigung
Abstände der Befestigungsmittel

y = Abstände der Grundprofile bzw. Grundlatten

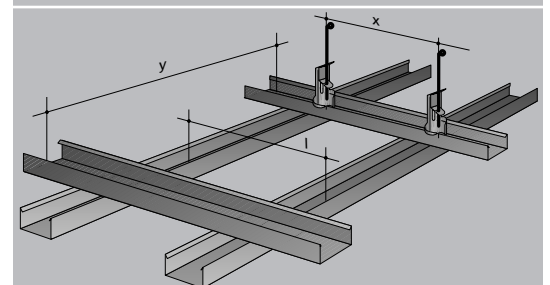
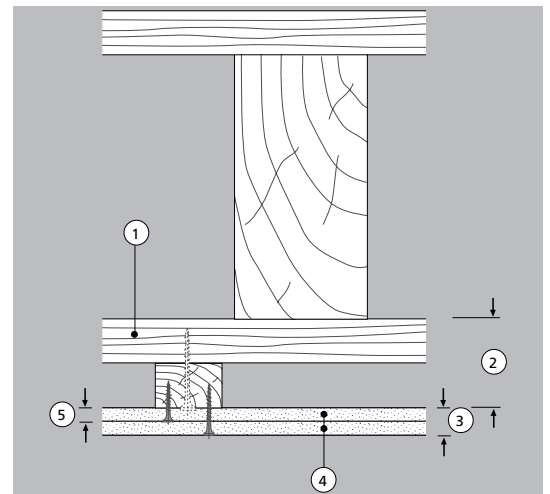
Bei Holzbalkendecken und Dachschrägen Abstände der Balken und Sparren

l = Abstände der Tragprofile bzw. Traglatten

Beispiel:
Unterdecke, doppellagig beplankt mit Metallunterkonstruktion aus CD-Profilen oder Holzlatten



Beispiel:
Decken- und Dachbekleidung, doppellagig beplankt mit Metallunterkonstruktion aus CD-Profilen oder Holzlatten



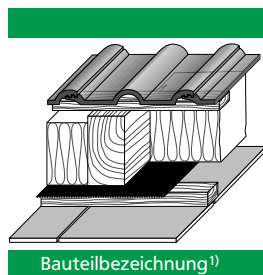
Benennung der Befestigungsabstände in den Systemübersichten

Lafarge Dachbekleidungen

Dachbekleidungen

L61

Inkl. Nagelplattenbinder-Dach



Bau teilbezeichnung 1)

Bau teilbezeichnung 1)	Bepflanzung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz			
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil	Anforderung an den Dachaufbau	Tragprofile/Traglatten l längs mm	Grundprofile/-latten bzw., Balken y quer mm	Abhängung Befestigung x mm		Dämmstoff		Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
								Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Baustoffklasse		

Geeignetes Dach und Kehl balkendecke, Metall-Unterkonstruktion, direkt befestigt

	CD 60-06												
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	- +	-		420	500	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66	
CD 27/15/1-15	15 ⁴⁾	- +	-		400	400	1000	-	≥ 40	≥ 100	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
CD 27/15/1-15	15 ⁴⁾	- +	-		400	400	1000	-	≥ 60	≥ 50	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
CD 27/15/1-15	15 ⁴⁾	- +	-		400	400	1000	-	≥ 80	≥ 30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
CD 27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	- +	ob. Schalung ¹⁾		400	400	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
CD 27/20/1-20	20 ⁵⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	600	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
CD 15/20/1-20	20 ⁵⁾	-	Hutprofil	gem. Statik ²⁾	-	600	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	- +	ob. Schalung ¹⁾		400	400	1000	-	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
CD 27/20/1-20	20 ⁵⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	500	900	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
CD 15/20/1-20	20 ⁵⁾	-	Hutprofil	gem. Statik ²⁾	-	500	900	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
CD 27/20/1-20	20 ⁶⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	330	750	-	≥ 100	≥ 50	A1	F 90-B	PZ 228/8321
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	330	1000	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	330	1000	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/20/1-20	20 ⁶⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	333	900	-	≥ 100	≥ 50	A1	F 90-B	PZ 228/8321
CD 15/25/1-25	25 ⁵⁾	-	Hutprofil	gem. Statik ²⁾	-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 15/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	-	Hutprofil	gem. Statik ²⁾	-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	- +	gem. Statik ²⁾		-	400	1000	-	≥ 100	≥ 13 ³⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS
CD 15/25/1-25	25 ⁵⁾	-	Hutprofil	gem. Statik ²⁾	-	400	1000	-	≥ 100	≥ 13 ³⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS

Geeignetes Dach und Kehl balkendecke, Holzunterkonstruktion, direkt befestigt

	b/h (mm)												
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	-	50/30	-	420	500	750	-	Schaumkunststoff		F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 68	
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	-	50/30	-	420	500	750	-	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66	
HD 30/15/1-15	15 ⁴⁾	-	50/30	-	400	400	750	-	≥ 40	≥ 100	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
HD 30/15/1-15	15 ⁴⁾	-	50/30	-	400	400	750	-	≥ 60	≥ 50	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
HD 30/15/1-15	15 ⁴⁾	-	50/30	-	400	400	750	-	≥ 80	≥ 30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66
HD 30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	-	50/30	ob. Schalung ¹⁾	400	400	850	-	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
HD 30/10/1-10	10 ⁷⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	375	870	-	≥ 100	≥ 15	A2	F 30-B	P-MPA-E-98-006
HD 30/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	420	920	-	≥ 100	≥ 12	B1	F 30-B	P-3511/0479-MPA BS
HD 0/20/1-20	20 ⁵⁾	-	-	gem. Statik ²⁾	-	-	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
HD 30/20/1-20	20 ⁵⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	750	1000	-	zulässig	min. B2	F 30-B	P-MPA-E-99-167	
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	-	50/30	ob. Schalung ¹⁾	400	400	750	-	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
HD 0/20/1-20	20 ⁵⁾	-	-	gem. Statik ²⁾	-	-	900	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
HD 30/20/1-20	20 ⁵⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	600	900	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 60-B	P-MPA-E-99-167
HD 30/25/1-25	25 ⁵⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
HD 30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	330	920	-	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007
HD 30/25/1-25	25 ⁵⁾	-	50/30	gem. Statik ²⁾	-	400	1000	-	≥ 100	≥ 13 ³⁾	A2	F 90-B	P-3210/2008-MPA BS

Nagelplattenbinder-Dach, Metall- und Holzunterkonstruktion, direkt befestigt

CD 27/18/1-18	18 ⁴⁾	-	CD 60-06	-	-	400	1250	-	≥ 160	≥ 30	min. B2	F 30-B	P-3929/0543-MPA BS
CD 15/18/1-18	18 ⁴⁾	-	Hut-Federschiene	-	-	400	1250	-	≥ 160	≥ 12	A2	F 30-B	P-3929/0543-MPA BS
HD 40/18/1-18	18 ⁴⁾	-	60/40	-	-	400	1250	-	≥ 160	≥ 27	A1	F 30-B	P-3929/0543-MPA BS

Lafarge Dachbekleidungen

Dachbekleidungen
mit teilweise
freiliegenden Balken

L61

	Bepflankung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz			
	Platten- dicke	Grund- latten	Trag- latten	Anforderung an Balken bzw. Holzrippen	Tragprofile/ Traglatten	Grund- latte	Befesti- gung/ Balken- abstand (lichtes x Maß)	Dämmstoff	Feuer- wider- stands- klasse	Nachweis		
	d mm				l längs mm	l quer mm	y mm				Dicke mm	Roh- dicke kg/m ³
Bauteilbezeichnung												
Unterkonstruktion mit Traglatte (seitlich an Balken befestigt)												
		b/h (mm)										
HD 60/12,5/1-12,5	12,5 ¹⁾	—	40/60	—	—	500	—	540	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60/15/1-15	15 ¹⁾	—	40/60	—	—	550	—	590	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60/12,5/1-12,5	12,5 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	400	—	440	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 73
HD 60/15/1-15	15 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	500	—	540	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 73
HD 60/25/2-12,5	2 x 12,5 ²⁾	—	40/60	ob. Schalung	—	400	—	440	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 73
Unterkonstruktion mit Grund- und Traglatte (seitlich an Balken befestigt)												
		b/h (mm)										
HD 60+40/12,5/1-12,5	12,5 ¹⁾	40/60	60/40	—	420	500	1200	1240	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60+40/15/1-15	15 ¹⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	420	500	850	890	zulässig	min. B2	keine	DIN 18181
HD 60+40/12,5/1-12,5	12,5 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	312	400	1000	1040	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60+40/15/1-15	15 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	420	500	850	890	zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 64
HD 60+40/25/2-12,5	2 x 12,5 ²⁾	40/60	60/40	ob. Schalung	312	400	850	890	zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 64

1) Plattenart LaGyp

2) Plattenart LaFlamm

Lafarge Unterdecken unter Dächer

Unterdecken unter Dächer

L62



Bauteilbezeichnung	Bepflanzung und Unterkonstruktion				Max. Abstände der Unterkonstruktion				Brandschutz				
	Plattendicke d mm	Grundprofil bei Metall Profiltyp bei Holz b/h in mm	Tragprofil	Anforderung an den Dachaufbau	Tragprofile/Traglatten l längs mm	Grundprofile y quer mm	Abhängigkeit Befestigung x mm		Dämmstoff		Feuerwiderstandsklasse	Nachweis	
									Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Baustoffklasse		
Giegenes Dach und Kehlbalkendecke, Metall-Unterkonstruktion, abgehängt													
CD 60-06													
CD 27+27/20/2-10	2 x 10 ⁷⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	375	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27/20/2-10	2 x 10 ⁷⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	375	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	500	1250	750		zulässig	min. B2	F 30-A	PZ 3759/0032 -Ap-	
CD 27+27/25/1-25	25 ⁵⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	420	500	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 102	
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	400	400	1000	750	≥ 40	≥ 100	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66	
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	400	400	1000	750	≥ 60	≥ 50	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66	
CD 27+27/15/1-15	15 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	400	400	1000	750	≥ 80	≥ 30	A1	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 66	
CD 27+27/12,5/1-12,5	12,5 ⁴⁾	+ +	ob. Schalung ¹⁾	400	400	1000	900		zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
CD 27+27/33/15+18	15+18 ⁴⁾	+ +	—	400	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 102	
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	ob. Schalung ¹⁾	400	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 65	
CD 27+27/20/1-20	20 ⁶⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	330	750	900	≥ 100	≥ 50	A1	F 90-B	PZ 228/8321	
CD 27+27/25/1-25	25 ⁵⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	330	1000	750	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007	
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	330	1000	750	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007	
CD 27+27/43/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	gem. Statik ²⁾	—	330	1000	750	≥ 100	≥ 30	A1	F 90-B	P-MPA-E-98-007	
Giegenes Dach und Kehlbalkendecke, Holz-Unterkonstruktion, abgehängt													
b/h (mm)													
HD 50+30/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	30/50	50/30	gem. Statik ²⁾	420	500	750	850		zulässig	min. B2	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 102
HD 50+30/33/18+15	18 + 15 ⁴⁾	30/50	50/30	gem. Statik ²⁾	400	400	600	700		zulässig	min. B2	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 102
HD 60+30/40/2 x 20	2 x 20 ⁵⁾	40/60	50/30	Noniusabhängiger ³⁾	—	400	600	850		zulässig	min. B2	F 90-B	P-3470/4708-MPA BS
Trapezblechdach, Metall-Unterkonstruktion, abgehängt													
CD 60-06													
CD 27+27/20/2-10	2 x 10 ⁷⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	—	375	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27/20/2-10	2 x 10 ⁷⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	—	375	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27+27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	420	500	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 102	
CD 27/25/2-12,5	2 x 12,5 ⁴⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	—	500	1250	750		zulässig	min. B2	F 30-A	PZ 3759/0032 -Ap-	
CD 27+27/25/1-25	25 ⁵⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	—	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27/25/1-25	25 ⁵⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	—	400	1000	750		zulässig	min. B2	F 30-A	P-3470/4708-MPA BS	
CD 27+27/33/18+15	18 + 15 ⁴⁾	+ +	n. DIN 18168 ⁹⁾	400	400	750	600		zulässig	min. B2	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 102	
CD 27+27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+ +	Noniusabhängiger ³⁾	—	500	850	750		zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168	
CD 27/40/2-20	2 x 20 ⁵⁾	+ +	Noniusabhängiger ³⁾	—	500	1250	750		zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-168	
CD 27+27/43/25+18	25 + 18 ⁸⁾	+ +	Noniusabhängiger ³⁾	—	500	850	750		zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084	
CD 27/43/25+18	25 + 18 ⁸⁾	+ +	Noniusabhängiger ³⁾	—	500	1250	750		zulässig	min. B2	F 90-A	P-MPA-E-99-084	

1) Obere Schalung nach DIN 4102-4; Sperrholzplatten nach DIN 68705, Teil 3+5, Spanplatten nach DIN 68763 (Rohdichte, ≥ 600 kg/m³) oder gespundete Bretter aus Nadelholz nach DIN 4072; erf. Plattendicken: F 30: Holzwerkstoffplatten: 16 mm; gespundete Bretter 21 mm
F 60: Holzwerkstoffplatten: 19 mm; gespundete Bretter 27 mm

2) Biegespannung $\sigma_b \leq 10 \text{ N/mm}^2$

3) Nach DIN 18168-2/DIN EN 13964 (vorauss. ab 01.01.2006) geprüfte Noniusabhängiger mit zulässiger Belastung von ≥ 0,40 kN

4) Plattenart LaFlamm

5) Plattenart LaMassiv

6) Plattenart LaDura

7) Plattenart LaCompact

8) Plattenart LaMassiv + LaFlamm

9) DIN EN 13964 (vorauss. ab 01.01.2006)

Lafarge Dachscheiben

Dachscheiben,
aussteifend

Zulassungs-Nr. Z-9.1-319

L63

Anwendungsbereich	Beplankung, Bemessung ¹⁾ und Verbindungsmittel								
	Plattenart ²⁾ auch imprägniert	kleinste statisch wirksame Plattenabmessungen b x l min. mm	Plattendicke d mm	Spannweite Gipsplatten ³⁾ Quer- befestigung a mm	Abstand Befestigungsmittel e _x		Verbindungsmittel		
					Schrauben Zul.-Nr. Z-9.1-251 mm	Nägel DIN 18 182-4 mm	Nägel zul. Scherkraft ⁴⁾ N ₁ d _n	Schrauben	
Sparren-, Kahlbalken- oder Pfettendächer, Gebäudebreite ≤ 12,5 m	LaGyp, LaFlamm (im.)	600 x 800	12,5	500	170	120	198	250	Bemessung gem. Zul.-Nr. : Z-9.1-251
	LaGyp, LaFlamm (im.)	600 x 800	15	550	170	120	198	250	
	LaGyp, LaFlamm (im.)	600 x 800	18	625	170	120	198	250	

1) Nachweise der maximalen Firstverschiebung und der maximalen Verbindungsmittelbelastung mit den zugehörigen Auflagerkräften

2) Für die spätere Kartonnutzung ist eine Grundierung aufzubringen

3) Direktbefestigung der Holzlatten ohne Zwischenlage

4) Bemessung nach DIN 1052-2 Gleichung 2

Schnellbau- schrauben

Zulassungs-Nr. Z-9.1-251

	Schrauben			Belastungen und Randabstände					
	Schrauben- abmessungen	Schaft- durch- messer	Bruch- moment	Holzlatten- Feuchtigkeit	Scherkraft	Rand- abstand	Ausziehkraft Einschraubtiefe	Rand- abstand	Kombinierte Beanspruchung
	d ₁ x L mm	d _{Sch} mm	Nm	u ≤ 30 %	zul. N = 4 x a ₁ x d _{Sch} max. 17 x d _{Sch}	mm	s _g ≥ 5 x d ₁ min 24 mm	mm	$\left(\frac{N_z}{zul N_z}\right)^2 + \left(\frac{N}{zul N}\right)^2 \leq 1$
	3,5 x L ¹⁾	2,8	≥ 2,8	24 x 48	133	20	252	≥ 15	
				30 x 50	133	20	252	≥ 15	
				40 x 60	133	20	252	≥ 15	
	4,0 x L ¹⁾	3,1	≥ 3,4	24 x 48	163	22	288	≥ 15	
				30 x 50	163	22	288	≥ 15	
				40 x 60	163	22	288	≥ 15	

1) L = Plattendicke + min 24 mm

Stützen- und Trägerbekleidungen

Was trägt und stützt wird jetzt geschützt von Lafarge Gips.

Als tragende Elemente für den Dach- und Deckenbereich müssen Holzbalken und -stützen sowie Stahlträger und -stützen in der Regel statische Anforderungen erfüllen, die einhergehen mit Vorgaben für den Brandschutz.

Die Bekleidung erfolgt, ob rund oder eckig, meist vierseitig. Bei Holzbalken und Stahlträgern ist eine dreiseitige, eckige Bekleidung notwendig, wenn sich darüber eine Decke oder ein Dach befindet.

Neben bauphysikalischen Aspekten stehen bei den Bekleidungen oftmals ästhetische und dekorative Gründe im Mittelpunkt. Lafarge Gips hat daher unterschiedliche Bekleidungsarten im Programm, die Stabilität und Ästhetik in Perfektion verbinden und rundum neue technische Möglichkeiten und Perspektiven bieten.

Neben der herkömmlichen Erstellung mit Gipsplattenstreifen kommen millimetergenau vorgefertigte Gipselemente zum Einsatz. Mit Hilfe dieser funktionellen Formteile wie LaForm Halbschalen und LaForm Winkel lassen sich Stützen- und Trägerbekleidungen einfach und schnell erstellen.

Für Stahlstützen- und -trägerbekleidungen überzeugt Lafarge Gips durch einzigartige und wirtschaftliche Brandschutzlösungen bis F 180-A, bei Holzbalken- und -stützenbekleidungen bis F 120-B.

**Stützen- und Trägerbekleidungen –
dekorativ und funktionell!**

Lafarge Stahlstützenbekleidungen

Stahlstützen- bekleidungen

Mit/ohne Unterkonstruktion, $U/A \leq 300 \text{ m}^{-1}$

L71 + 72

Bauteilbezeichnung ¹⁾	Konstruktion					Brandschutz		
	Bekleidungsart	Plattendicke	Plattenart Lafarge Gips	Befestigungsabstände		Profil	Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
	d mm		Klammern mm	Schrauben mm	mm			
	Zuschnitt	12,5	LaFlamm	–	250	CD 60 / \geq CW 50	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 95
	Formteil rund	2 x 12,5	LaFlamm R \geq 140	–	250	\geq CW 50	F 30-A	P-3115/2403-MPA BS
	Zuschnitt	12,5+9,5	LaFlamm LaGyp	–	250	CD 60 / \geq CW 50	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 95
	Zuschnitt	3 x 15	LaFlamm	–	250	CD 60 / \geq CW 50	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 95
	Formteil	2 x 15	LaFlamm (durchgehende V-Fuge)	–	200	\geq CW 50	F 90-A	P-3115/2403-MPA BS
	Zuschnitt	15 - 50	LaFire	–	200	U-NPH, L-NHL, CB-Clips	F 30 – 180-A	P-3514/0509-MPA BS
	Formteil	15 - 50	LaFire	120	–	–	F 30 – 180-A	P-3514/0509-MPA BS
	Zuschnitt	4 x 15	LaFlamm	–	250	CD 60 / \geq CW 50	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 95
	Zuschnitt	5 x 15	LaFlamm	–	250	CD 60 / \geq CW 50	F 180-A	DIN 4102-4, Tab. 95

¹⁾ Für die Bauteilbezeichnung und die Bemessung der Bekleidungsstärke sind folgende Angaben erforderlich:

- für genormte Stahlprofile:
 - Kurzzeichen, z.B. IPB 300 (Euronorm 53-62 HE 300 B)
 - Bekleidungsart, 2-, 3- oder 4-seitig
 - Feuerwiderstandsklasse oder
 - Profilfaktor U/A und Feuerwiderstandsklasse
- für nicht genormte Stahlprofile: – Angaben wie für genormte Stahlprofile, zusätzlich Profilabmessungen
- für zusammengesetzte Profile: – Zeichnung mit Maßangaben und Feuerwiderstandsklasse

Lafarge Stahlträgerbekleidungen

Stahlträger- bekleidungen

Mit/ohne Unterkonstruktion, $U/A \leq 300 \text{ m}^{-1}$

L73 + 74

Bauteilbezeichnung ¹⁾	Konstruktion					Brandschutz		
	Bekleidungsart	Plattendicke	Plattenart Lafarge Gips	Befestigungsabstände		Profil	Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
	d mm		Klammern mm	Schrauben mm	mm			
	Zuschnitt	12,5	LaFlamm	–	170	CD 60	F 30-A	DIN 4102-4, Tab. 92
	Zuschnitt	12,5+9,5	LaFlamm LaGyp	–	170	CD 60	F 60-A	DIN 4102-4, Tab. 92
	Zuschnitt	2 x 15	LaFlamm	–	170	CD 60	F 90-A	DIN 4102-4, Tab. 92
	Zuschnitt Formteil	15 - 50	LaFire	–	200	U-NPH, L-NHL, CB-Clips	F 30 - 180-A	P-3514/0509-MPA BS
	Zuschnitt Formteil	15 - 50	LaFire	120	–	–	F 30 - 180-A	P-3514/0509-MPA BS
	Zuschnitt	2 x 15 + 9,5	LaFlamm LaGyp		170	CD 60	F 120-A	DIN 4102-4, Tab. 92

1) Für die Bauteilbezeichnung und die Bemessung der Bekleidungsstärke sind folgende Angaben erforderlich:

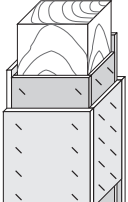
- für genormte Stahlprofile:
 - Kurzzeichen, z.B. IPB 300 (Euronorm 53-62 HE 300 B)
 - Bekleidungsart, 2-, 3- oder 4-seitig
 - Feuerwiderstandsklasse oder
 - Profilkoeffizient U/A und Feuerwiderstandsklasse
- für nicht genormte Stahlprofile: – Angaben wie für genormte Stahlprofile, zusätzlich Profilabmessungen
- für zusammengesetzte Profile: – Zeichnung mit Maßangaben und Feuerwiderstandsklasse

Lafarge Holzstützenbekleidungen

Holzstützen- bekleidungen

F 30 bis F 90

L75

 Bauteilbezeichnung ¹⁾	Konstruktion									Brandschutz	
	Bekleidungsart	Plattendicke	Plattenart	Holzquerschnitt	zul. Knickspannung	Befestigungsabstände			Feuerwiderstandsklasse	Nachweis	
						Klammern	Schrauben	Nägel			
d mm	b/h mm	σ_{DII} N/mm ²	mm	direkt mm	Metall-UK mm	mm	mm	mm	mm		
Zuschnitt	12,5	LaFlamm	nach Statik	8,5	80	170	—	120	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 84	
Formteil rund	2 x 12,5	LaFlamm	≥ 120/120	8,5	—	400	250	—	F 30-B	P-3513/0499-MPA BS	
Zuschnitt	2 x 12,5	LaFlamm	nach Statik	8,5	80	170	—	120	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 84	
Formteil eckig	2 x 15	LaFlamm	≥ 120/120	8,5	80	250	—	120	F 90-B	P-3513/0499-MPA BS	
Zuschnitt	15 + 20	LaFlamm	≥ 120/120	8,5	120 ¹⁾	250	—	—	F 90-B	P-3513/0499-MPA BS	
Zuschnitt	2 x 20	LaFlamm	≥ 120/120	8,5	80 ²⁾	—	—	—	F 90-B	P-3513/0499-MPA BS	

1) Für die Bauteilbezeichnung sind folgende Angaben erforderlich:

- Holzprofilabmessungen und Toleranzangaben
- Feuerwiderstandsklasse

2) Verklammerung stirnseitig

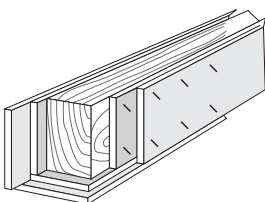
3) Verklammerung in der Holzstütze

Lafarge Holzbalkenbekleidungen

Holzbalken- bekleidungen

F 30 bis F 90

L76

 Bauteilbezeichnung ¹⁾	Konstruktion								Brandschutz	
	Bekleidungsart	Plattendicke	Plattenart	Holzquerschnitt	zul. Knickspannung	Befestigungsabstände			Feuerwiderstandsklasse	Nachweis
						Klammern	Schrauben	Nägel		
d mm	b/h mm	σ_B N/mm ²	Vollholz/ Brettholz	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Zuschnitt	12,5	LaFlamm	nach Statik	10/11	80	250	—	120	F 30-B	DIN 4102-4, Tab. 84
Zuschnitt	2 x 12,5	LaFlamm	nach Statik	10/11	80	250	—	120	F 60-B	DIN 4102-4, Tab. 84
Formteil	2 x 15	LaFlamm	≥ 130/200	10/11	100	170	—	120	F 90-B	P-3512/0489-MPA BS
Zuschnitt	15 + 20	LaFlamm	≥ 100/160	10/11	120	170	—	120	F 90-B	P-3512/0489-MPA BS

1) Für die Bauteilbezeichnung sind folgende Angaben erforderlich:

- Holzprofilabmessungen und Toleranzangaben
- Feuerwiderstandsklasse

Trockenunterboden-Systeme

Die Welt liegt Ihnen zu Füßen. LaStabil und LaElement: Trockenunterböden für extrem hohe Belastungen.

Die holzfaserverstärkten, kernimprägnierten Feuerschutzplatten LaStabil und LaElement sind ideal geeignet für den schnellen und einfachen Aufbau robuster Trockenestriche auf nahezu jedem Unterboden.

LaStabil ist die ideale Ein-Mann Universalplatte für den trockenen Innenausbau – ein Muss für Trockenestriche im Neubau und in der Altbausanierung. Durch die hohe Kernfestigkeit der Platten und die kraftschlüssige Verleimung entsteht ein hoch belastbarer Boden, der insbesondere im Hinblick auf Trittschall- und Wärmedämmung sowie Brandschutz keine Wünsche offen lässt.

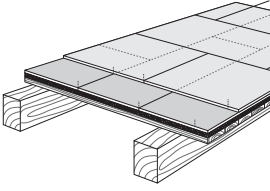
LaElement ist bestens geeignet für den Neubau, Ausbau und die Sanierung. Hergestellt wird LaElement aus zwei 12,5 mm dicken, bereits werkseitig kraftschlüssig miteinander verklebten LaDura-Platten. Sie zeichnen sich durch die einzigartige Hartholzvergütung und den langfaserigen Spezialkarton aus. Das verleiht dem Unterboden-Element eine besondere Festigkeit und Stabilität, so dass ein hoher Trittschallschutz und eine gute Wärmedämmung erzielt werden.

Wie auch LaStabil ist LaElement aufgrund seiner Maße (600 x 1500 mm) ausgesprochen handlich. Selbst engste Treppenhäuser stellen kein Problem dar. Sie lässt sich im Handumdrehen und sehr einfach verarbeiten und ist der ideale Untergrund für alle Bodenbeläge. Ob Parkett, Teppich oder moderner Kunststoffboden. LaElement trägt alle und erträgt alles.

LaStabil und LaElement – wahre Multitalente im Trockenbau.

Lafarge Trockenunterböden

LaStabil und LaElement



Schüttung	Ausgleichs-schüttung		Trittschalldämmplatten			Plattendicke d mm	Höhe/Gewicht	
	Schüttdichte kg/m ³	Schütthöhe mm	Steifigkeitsgruppe		Dicke mm		Gesamt- aufbau- höhe mm	Flächen- gewicht kg/m ²
			Polystyrol DIN 18 164	Mineralfaser DIN 18 165				
Rohdecke:								
Holzbalkendecke²⁾								
						2 x 12,5	25	25
			≥ 40	11/10		2 x 12,5	36	25
						3 x 12,5	37,5	37,5
			≥ 40	11/10		2 x 12,5	36	25
Lafarge Gips	480	50	ohne	≥ 40	–	2 x 12,5	75	49
keine	–	–	20	≥ 40	31/30	2 x 12,5	55	26
			20		21/20	2 x 12,5 + 9,5	56,5	33
Lafarge Gips	480	30	20	≥ 40	31/30	2 x 12,5	85	40
Lafarge Gips	480	50	20	≥ 40	31/30	2 x 12,5	105	50
Lafarge Gips	480	50	20	≥ 40	21/20	2 x 12,5	95	50
Rohdecke:								
Stahlbetondecke								
keine	–	–	20	≥ 40	31/30	2 x 12,5	55	26
Lafarge Gips	480	50	20	≥ 40	31/30	2 x 12,5	105	50

1) Dämmstoff: Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 18 164; Nachweis durch Prüfzeugnisse des Fraunhofer Instituts Stuttgart; Prüfung von Mineralfaserdämmstoff in Vorbereitung

2) Holzbalkendecke:
 22 mm Holzwerkstoffplatten ≤ 600 kg/m³
 180/120 mm Holzbalken (Abstand 625 mm)
 100 mm Mineralfaserplatten im Deckenhohlraum; Rohdichte 218 kg/m³
 48/24 mm Lattung direkt an den Balken befestigt
 12,5 mm LaGyp

L81

Wärme- schutz	Trittschall- dämmung ¹⁾		Brandschutz		
	Wärme- durchlass- widerstand	Norm-Trittschallpegel		Feuerwider- standsklasse	Nachweis*
m ² K/W	L _{n,w} dB	TSM dB	Brand von oben		
			F 30-B		
			F 60-B		
			F 90-B		
			F 90-B		
0,62	61	2			
0,87	65	-2			
			F 90-B		
1,17	55	8			
1,37	55	8			
1,12	56	7			
0,87	59	4			
1,37	51	12			

* ABP in Bearbeitung

