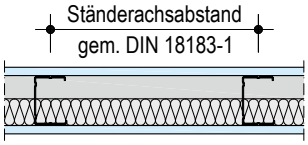
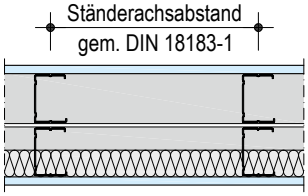
DIN-Wände

DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.2 – Metallständerwände

Nichttragende, raumabschließende Wände

DIN-Konstruktion	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung je Wandseite: Knauf Bauplatte	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Knauf Feuerschutzplatte	Massivbauplatte GKF	Mindest-Dicke mm	Mineralwolle-Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.2.4 nicht brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 – Brandschutztechnisch erforderlich: Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³	Stahlblechprofil	Wandhöhen	Schallschutz
	F30	•				2x 9,5	40	30	Siehe DIN 18182-1	Siehe DIN 18183-1	Siehe DIN 4109
			•			12,5					
	F60				•	25	40	40			
			•			2x 12,5					
	F90				•	25	40	100			
							oder				
			•			2x 12,5	60	50			
							oder				
							80	30			
Oder			•	•		15 + 12,5	40	40			
	F120			•		2x 15	60	100			
							oder				
							80	50			
				•		2x 18	40	40			
2schalige Ausführung: 					•	25 + 12,5					
			•								
			•			3x 12,5					
	F180				•	25 + 12,5	60	100			
			•				*oder*				
			•			3x 12,5	80	50			

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.2, Tabelle 10.2:
Mindestbeplankungsdicken nichttragender, 1- oder 2 schaliger Wände aus Feuerschutzplatten GKF nach DIN 18180 mit Ständern und/oder Riegeln aus Stahlblechprofilen sowie Angaben zur Dämmschicht.

- Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation
- Stahlblechprofil: z. B. Knauf CW-Profil

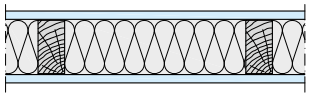
Brandschutz-Nachweis
- DIN 4102-4:2016-05

KNAUF

DIN-Wände

DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5 – Wände in Holztafelbauart

Tragende, raumabschließende Wände

DIN-Konstruktion	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung Wandseite 1			Beplankung Wandseite 2			Mineralwolle-Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.5.5 nicht brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 Brandschutztechnisch erforderlich		Holzständer Mindest-Querschnitt b x h	Maximaler Ausnutzungsgrad [2]
		HWP [1]	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Mindest-Dicke mm	HWP [1]	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Mindest-Dicke mm	Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³	mm	α_7
Wandseite **1**  Wandseite **2**	**F30**		●	**12,5**		●	**12,5**	40	30	40 x 80	1,0
	F60	●	●	**13 + 12,5**	●	●	**13 + 12,5**	60	50	40 x 80	0,5
	F90	●	●	**16 + 12,5 + 15**	●	●	**16 + 12,5 + 15**	60	50	40 x 80	0,2
		●	●	**19 + 15**	●	●	**19 + 15**	100	100	40 x 80	0,2

1) HWP = Holzwerkstoffplatte, Rohdichte mind. 600 kg/m³

2) Siehe auch DIN 4102-4:2016-05 Abschnitt 10.5.3

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5, Tabelle 10.6: Raumabschließende Wände in Holztafelbauart

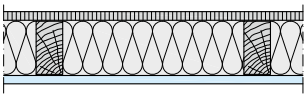
- Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation

Brandschutz-Nachweise
- DIN 4102-4:2016-05

DIN-Wände

DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5 – Außenwände in Holztafelbauart

Tragende, raumabschließende Wände

DIN-Konstruktion	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung Außen		Innen			Mineralwolle-Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.5.5 nicht brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 Brandschutztechnisch erforderlich		Holzständer	
		HWP [1]	Mindest-Dicke mm	HWP [1]	Feuerschutzplatte Knauf Piano	Mindest-Dicke mm	Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³	Mindest-Querschnitt b x h mm	Maximaler Ausnutzungsgrad [2] α_7
Außen  Innen	F30	●	13		●	12,5	40 *oder* 80	50 30	40 x 80	1,0
	F60	●	13	●	●	22 + 12,5	80	100	40 x 80	0,5
		●	13		●	2x 12,5	80	100	40 x 80	0,5

1) HWP = Holzwerkstoffplatte, Rohdichte mind. 600 kg/m³

2) Siehe auch DIN 4102-4:2016-05 Abschnitt 10.5.3

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5, Tabelle 10.7 und 10.8: Raumabschließende Außenwände in Holztafelbauart

- Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation

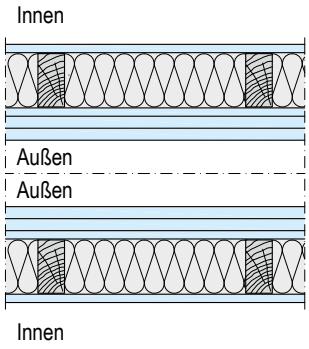
Brandschutz-Nachweis
- DIN 4102-4:2016-05

KNAUF

DIN-Wände

DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5 – Gebäudeabschlusswände

Tragende, raumabschließende Wände

DIN-Konstruktion	Feuerwiderstandsklasse	Beplankung Außen: HWP [1]	Außen: Feuerschutzplatte Knauf Piano	Außen: Knauf Feuerschutzplatte	Außen: Mindest-Dicke mm	Innen: Feuerschutzplatte Knauf Piano	Innen: Mindest-Dicke mm	Mineralwolle-Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.5.5 nicht brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 Brandschutztechnisch erforderlich: Mindest-Dicke mm	Mineralwolle-Dämmschicht: Mindest-Rohdichte kg/m³	Holzständer Mindest-Querschnitt b x h mm	Holzständer Maximaler Ausnutzungsgrad [2] α_7
	**F90** von außen **F30** von innen	●		●	**13 + 2x 18**	●	**12,5**	80	30	40 x 80	1,0
			●	●	**12,5 + 2x 18**	●	**12,5**				

1) HWP = Holzwerkstoffplatte, Rohdichte mind. 600 kg/m³

2) Siehe auch DIN 4102-4:2016-05 Abschnitt 10.5.3

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.5, Tabelle 10.9:
Raumabschließende Gebäudeabschlusswände (F30-B) + (F90-B)

■ Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation

Brandschutz-Nachweise
■ DIN 4102-4:2016-05