

W111 Perete simplu placat, pe structură metalică simplă

Protecție la foc / Izolare fonică / Date tehnice / Înălțimi ale pereților / Rezistența la foc

Performanțe sisteme conform fișe tehnice și agrement AT 001SC-02/630-2018



Date tehnice

Sistemul Knauf	pe o parte		Greutatea	Grosimea compartimentării	Profil	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea stratului de izolație	Conductivitatea termică a stratului de izolație	Izolarea fonică (R _w) a peretelui cu profilele cu profilul Super Magnum Plus	Rezistența la foc														
	Plăci Knauf	Grosimea minimă								Fără stratul de izolație	Cavitătea	EI 0	EI 30			EI 45			EI 60			EI 90		
Reprezentare schematică	d	aprox.	D	h	mm	kg/m ³	W/mK	dB	Distanța interax cm															
	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	kg/m ³	W/mK	dB	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	

W111 Pereți de compartimentare Knauf pe structură metalică

Perete simplu placat, pe structură metalică simplă

Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]

Placă	Tip	Grosime	D	h	R _w	λ	α	R _f	Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]															
									60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	
CW 50	Placă Tip A (GKB)	12,5	22	75	40*	-	-	41	3,20	3,85	4,00	3,00	3,00	3,00										
	Placă Piano	12,5	26	75	40*	-	-	45																
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	75	40*	-	-	41	3,20	3,85	4,00	3,00	3,85	4,00	3,00	3,85	4,00							
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	75	50**	-	≤ 0,037	41																
	Placă Piano F	12,5	26	75	50**	-	≤ 0,037	45																
	Placă Fireboard	12,5	26	75	50**	-	≤ 0,037	41	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00				
	Placă Silentboard	12,5	39	75	50**	-	≤ 0,037	54																
	Placă Diamant	12,5	30	75	50**	-	≤ 0,037	46	4,00	4,00	4,00	3,25	4,00	4,00	3,25	4,00	4,00	3,25	4,00	4,00				
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	80	40*	-	-	41	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00				
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	80	50**	≥ 50	-	41	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	3,20	3,85	4,00	
Placă Tip A (GKB)	18	32	86	fără	-	-	-	3,20	3,85	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
CW 75	Placă Tip A (GKB)	12,5	22	100	60*	-	-	43	4,00	4,35	4,85	3,00	3,00	3,00										
	Placă Piano	12,5	26	100	60*	-	-	47																
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	100	60*	-	-	43	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85							
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	100	50**	-	≤ 0,037	-																
	Placă Piano F	12,5	26	100	60**	-	≤ 0,037	47																
	Placă Fireboard	12,5	26	100	50**	-	≤ 0,037	-	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85				
	Placă Silentboard	12,5	39	100	60**	-	≤ 0,037	57																
	Placă Diamant	12,5	30	100	60**	-	≤ 0,037	48	4,75	5,40	5,80	4,50	5,40	5,80	4,50	5,40	5,80	4,50	5,40	5,80				
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	105	60*	-	-	43	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85	4,00	4,35	4,85				
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	105	50**	≥ 50	-	-	4,00	4,35	4,85	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Placă Tip A (GKB)	18	32	111	fără	-	-	-	4,00	4,35	4,85	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
CW 100	Placă Tip A (GKB)	12,5	22	125	80*	-	-	45	5,10	5,95	6,60	3,00	3,00	3,00										
	Placă Piano	12,5	26	125	80*	-	-	48																
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	125	80*	-	-	45	5,10	5,95	6,60	5,00	5,95	6,60	5,00	5,95	6,60							
	Placă Tip DF (GKF)	12,5	26	125	50**	-	≤ 0,037	-																
	Placă Piano F	12,5	26	125	80**	-	≤ 0,037	48	5,10	5,95	6,60	5,00	5,95	6,50	5,00	5,95	6,50	5,00	5,95	6,50				
	Placă Fireboard	12,5	26	125	50**	-	≤ 0,037	-																
	Placă Silentboard	12,5	39	125	80**	-	≤ 0,037	58																
	Placă Diamant	12,5	30	125	80**	-	≤ 0,037	50	6,55	7,20	7,70	5,00	6,50	6,50	5,00	6,50	6,50	5,00	6,50	6,50	5,00	6,50	6,50	
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	130	80*	-	-	45	5,10	5,95	6,60	5,10	5,95	6,60	5,10	5,95	6,60	5,10	5,95	6,60				
	Placă Tip DF (GKF)	15	30	130	50**	≥ 50	-	-	5,10	5,95	6,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Placă Tip A (GKB)	18	32	136	fără	-	-	-	5,10	5,95	6,60	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
CW 125	Placă Tip DF (GKF)	12,5	28	150	fără	-	-	-	6,65	7,60	8,30	6,65	7,60	8,30	6,65	7,60	8,30							
	Placă Tip DF (GKF)	15	33	155	fără	-	-	-	6,65	7,60	8,30	6,65	7,60	8,30	6,65	7,60	8,30	6,65	7,60	8,30				
CW 150	Placă Tip DF (GKF)	12,5	28	175	fără	-	-	-	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70							
	Placă Tip DF (GKF)	15	33	180	fără	-	-	-	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70	8,20	9,15	9,70	

Legendă
 * Stratul de izolație este dispus exclusiv din considerente de izolare fonică, aportul acestuia la protecția la foc nefiind studiat. Vată minerală în conformitate cu SR EN 13162, având rezistența la circulația aerului, măsurată în conformitate cu SR EN 29053, de A_f ≥ 5 kPa s/m². Grosimea minimă a stratului de vată minerală este cea indicată în sisteme.
 ** Stratul de izolație este dispus obligatoriu pentru susținerea protecției la foc și a izolării fonice (acolo unde este indicată). Vată minerală, de grosime, densitate și conductivitate termică indicată în tabele, cu punct de topire ≥ 1000°C. Excepție - sistemele W111 cu plăci Silentboard, montate orizontal, la care este obligatorie montarea vatei în spatele îmbinărilor longitudinale (vată minerală - punct de topire ≥ 1000°C, grosimea 50 mm, densitatea min. 30 kg/m³).
 fără Sistemele cu menținea "fără" nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.
 - În ceea ce privește izolarea fonică " - " indică un parametru nestudiat.
 În celelalte cazuri, parametrul respectiv nu are condiții impuse.

Note
 Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. În Capitolul 7 (Profile speciale pentru conexiunile pereților înalți cu planșeul superior) din catalogul de produse Knauf sunt indicate 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.
 Conexiunile verticale cu elementele adiacente ale pereților cu rezistență la foc și înălțime mai mare de 4 m le trebuie de asemenea asigurate măsuri suplimentare de protecție.
 Vă rugăm contactați reprezentanții zonali Knauf pentru identificarea unei soluții tehnice adecvate.

W115 Perete despărțitor între locuințe, dublu placat, pe structură metalică dublă

Protecție la foc / Izolare fonică / Date tehnice / Înălțimi ale pereților / Rezistența la foc

Performanțe sisteme conform fișe tehnice și agrement AT 001SC-02/630-2018



Date tehnice

Sistemul Knauf	pe o parte	Greutate a	Grosimea compartimentării	Profil	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea stratului de izolație	Conductivitatea termică a stratului de izolație	Izolarea fonică (R _{w,R}) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus	Rezistența la foc															
									Distanța interax cm															
 Reprezentare schematică	Plăci Knauf	Grosimea minimă	Fără stratul de izolație	Cavitatea					EI 0	EI 30			EI 60			EI 90			EI 120					
	d		aprox.	D	h					60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30
mm		kg/m ²	mm	mm	mm	kg/m ³	W/mK	dB																

W115 Pereți despărțitori între apartamente și camere de hotel

Perete dublu placat, pe structură metalică dublă

Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]

 Distanța interax a	Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	45	155	2 x CW 50	2 x 50**	-	≤ 0,040	59	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40						
	Placă Piano	2 x 12,5	53			2 x 50**	-	≤ 0,040	63															
	Placă Tip DF(GKF)	2 x 12,5	53	155	2 x CW 50	fără	-	-	-	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75
	Placă Tip DF(GKF)	2 x 12,5	53			2 x 50**	-	≤ 0,040	59															
	Placă Piano F	2 x 12,5	53	155	2 x CW 50	2 x 50**	-	≤ 0,040	63	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40
	Placă Fireboard	2 x 12,5	53			2 x 50**	-	≤ 0,040	59															
	Placă Diamant	2 x 12,5	58	155	2 x CW 50	2 x 50**	-	≤ 0,040	65	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40	4,50	4,75	5,40
	Placă Diamant+Silentboard	12,5 + 12,5	67			2 x 50**	-	≤ 0,040	71															
	Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	45	205	2 x CW 75	2 x 60**	-	≤ 0,040	61	5,80	6,00	6,50	5,00	5,75	6,50	5,00	5,75	6,50						
	Placă Piano	2 x 12,5	53			2 x 60**	-	≤ 0,040	65															
	Placă Tip DF(GKF)	2 x 12,5	53	205	2 x CW 75	2 x 60*	-	-	61	5,80	6,00	6,50	5,80	6,00	6,00	5,80	6,00	6,00	5,80	6,00	6,00	5,80	6,00	6,00
	Placă Piano F	2 x 12,5	53			2 x 60**	-	≤ 0,040	65															
	Placă Fireboard	2 x 12,5	53	205	2 x CW 75	2 x 60**	-	≤ 0,040	61	5,80	6,00	6,50	5,00	5,75	6,50	5,00	5,75	6,50	5,00	5,75	6,50	5,00	5,75	6,50
	Placă Diamant	2 x 12,5	58			2 x 60**	-	≤ 0,040	68															
	Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	45	255	2 x CW 100	2 x 80**	-	≤ 0,040	63	6,50	6,80	7,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50						
	Placă Piano	2 x 12,5	53			2 x 80**	-	≤ 0,040	67															
	Placă Tip DF(GKF)	2 x 12,5	53	255	2 x CW 100	2 x 80*	-	-	63	6,50	6,80	7,20	6,50	6,80	6,80	6,50	6,80	6,80	6,50	6,80	6,80	6,50	6,80	6,80
	Placă Piano F	2 x 12,5	53			2 x 80**	-	≤ 0,040	67															
	Placă Fireboard	2 x 12,5	53	255	2 x CW 100	2 x 80**	-	≤ 0,040	63	6,50	6,80	7,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	Placă Diamant	2 x 12,5	58			2 x 80**	-	≤ 0,040	70															

Legendă

* Stratul de izolație este dispus exclusiv din considerente de izolare fonică, aportul acestuia la protecția la foc nefiind studiat. Vată minerală în conformitate cu SR EN 13162, având rezistența la circulația aerului, măsurată în conformitate cu SR EN 29053, de Af, ≥ 5 kPa s/m². Grosimea minimă a stratului de vată minerală este cea indicată în sisteme.

** Stratul de izolație este dispus obligatoriu pentru susținerea protecției la foc și a izolării fonice (acolo unde este indicată). Vată minerală, de grosimea, densitatea și conductivitatea termică indicată în tabele, cu punct de topire ≥ 1000°C.

fără Sistemele cu mențiunea "fără" nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

- În ceea ce privește izolarea fonică " - " indică un parametru nestudiat.
În celelalte cazuri, parametrul respectiv nu are condiții impuse.

Note

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. În Capitolul 7 (Profile speciale pentru conexiunile pereților înalți cu planșeul superior) din catalogul de produse Knauf sunt indicate 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.

Conexiunilor verticale cu elementele adiacente ale pereților cu rezistența la foc și înălțime mai mare de 4 m le trebuie de asemenea asigurate măsuri suplimentare de protecție.

Vă rugăm contactați reprezentanții zonali Knauf pentru identificarea unei soluții tehnice adecvate.

W115W Perete despărțitor între locuințe, dublu placat, pe structură metalică dublă + a 5-a placă în interiorul peretelui



Protecție la foc / Izolare fonică / Date tehnice / Înălțimi ale pereților / Rezistența la foc

Performanțe sisteme conform fișe tehnice și agrement AT 001SC-02/630-2018

Date tehnice

Sistemul Knauf	pe o parte	Greutatea	Grosimea compartimentării	Profil	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea minimă a stratului de izolație	Izolarea fonică ($R_{w,R}$) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus	Rezistența la foc													
								Distanța interax cm													
 Reprezentare schematică	Plăci Knauf	Fără stratul de izolație	Cavitatarea					EI 0	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180								
	Grosimea minimă	aprox.	D	h	mm	kg/m ³	dB	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40		

W115W Pereți despărțitori între apartamente și camere de hotel

Perete dublu placat, pe structură metalică dublă + a 5-a placă în interiorul peretelui

Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]

	Placă Diamant + Silentboard + Placă Tip DF(GKF)	12.5 + 12.5 + 12.5 (placă interioară)	77	165	115 2 x CW 50	2 x 50*	-	72	4,50	4,75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Placă Silentboard + Placă Tip DF(GKF)	2 x 12.5 + 12.5 (placă interioară)	85			2 x 50*	-	74													
	Placă Tip DF(GKF) + Placă Tip DF(GKF)	2 x 12.5 + 12.5 (placă interioară)	63	165	fără	-	-	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,00	4,40	4,00	4,00		
	Placă Tip DF(GKF) + Placă Tip DF(GKF)	2 x 12.5 + 12.5 (placă interioară)	65	215	165 2 x CW 75	2 x 75*	-	70	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,20	6,00	4,00	4,00	
	Placă Tip DF(GKF) + Placă Tip DF(GKF)	2 x 12.5 + 12.5 (placă interioară)	65	265	215 2 x CW 100	fără	-	-	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	4,00	4,00	

Legendă

* Stratul de izolație este dispus exclusiv din considerente de izolare fonică, aportul acestuia la protecția la foc nefiind studiat. Vată minerală în conformitate cu SR EN 13162, având rezistența la circulația aerului, măsurată în conformitate cu SR EN 29053, de $A_f \geq 5$ kPa s/m². Grosimea minimă a stratului de vată minerală este cea indicată în sisteme.

fără Sistemele cu mențiunea "fără" nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

- În ceea ce privește izolarea fonică " - " indică un parametru nestudiat.
În celelalte cazuri, parametrul respectiv nu are condiții impuse.

N/A Sistem netestat cu rezistență la foc neevaluată.

Note

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. În Capitolul 7 (Profile speciale pentru conexiunile pereților înalți cu planșeul superior) din catalogul de produse Knauf sunt indicate 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.

W116 Perete de instalații, dublu placat, pe structură metalică dublă

Protecție la foc / Izolare fonică / Date tehnice / Înălțimi ale pereților / Rezistența la foc

Performanțe sisteme conform fișe tehnice și agrement AT 001SC-02/630-2018



Date tehnice

Sistemul Knauf	pe o parte		Greutatea	Grosimea compartimentării	Profil	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea stratului de izolație	Conductivitatea termică a stratului de izolație	Izolarea fonică (R _{WR}) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus	Rezistența la foc											
	Plăci Knauf	Grosimea minimă								Fără stratul de izolație	Cavititatea	EI 0	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	Distanța interax cm			
Reprezentare schematică	d	aprox.	D	h	mm	kg/m ³	W/mK	dB	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40	

W116 Pereți de instalații

Perete dublu/triplu placat, pe structură metalică dublă

Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]

Distanța interax a	Placă	Tip	Grosime	Greutate	Cavit.	Grosime izolație	Densitate izolație	Conductivitate izolație	Izolarea fonică	Rezistența la foc														
										EI 0	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	60	40	60	40	60	40			
2 x CW 50	Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	49	150 ÷ 600	2 x CW 50	2 x 50**	-	≤ 0,040	54	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75									
	Placă H	2 x 12,5	48	350 ÷ 600		fără	-	-	-	4,50	4,75	4,50	4,75	4,00	4,00									
	Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	350 ÷ 600		2 x 40*	-	-	-	54	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,16	4,75				
	Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	150 ÷ 600		2 x 50**	-	≤ 0,040	54	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75			
	Placă Fireboard	2 x 12,5	58			2 x 50**	-	≤ 0,040	54															
	Placă Diamant	2 x 12,5	70	375 ÷ 600		2 x 50**	-	≤ 0,040	62	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,50	4,75	4,26	4,75	
	Placă Tip DF (GKF)	3 x 12,5	78		fără	-	-	-																
	2 x CW 75	Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	49	200 ÷ 600	2 x CW 75	2 x 50**	-	≤ 0,040	-	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00								
		Placă H	2 x 12,5	48	350 ÷ 600		fără	-	-	-	5,80	6,00	5,80	6,00	4,00	4,00								
		Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	350 ÷ 600		fără	-	-	-	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00		
		Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	200 ÷ 600		2 x 50**	-	≤ 0,040	-	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00		
		Placă Fireboard	2 x 12,5	58			2 x 50**	-	≤ 0,040	-														
Placă Diamant		2 x 12,5	70	375 ÷ 600	2 x 50**		-	≤ 0,040	-	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,80	6,00	5,66	6,00	
Placă Tip DF (GKF)		3 x 12,5	78		fără	-	-	-																
2 x CW 100		Placă Tip A (GKB)	2 x 12,5	49	250 ÷ 800	2 x CW 100	2 x 50**	-	≤ 0,040	-	6,50	6,80	6,50	6,50	6,50	6,50								
		Placă H	2 x 12,5	48	350 ÷ 800		fără	-	-	-	6,50	6,80	6,50	6,80	4,00	4,00								
		Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	350 ÷ 800		fără	-	-	-	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80		
		Placă Tip DF (GKF)	2 x 12,5	57	250 ÷ 800		2 x 50**	-	≤ 0,040	-	6,50	6,80	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50		
		Placă Fireboard	2 x 12,5	58			2 x 50**	-	≤ 0,040	-														
	Placă Diamant	2 x 12,5	70	375 ÷ 800	2 x 50**		-	≤ 0,040	-	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	6,50	6,80	
	Placă Tip DF (GKF)	3 x 12,5	78		fără	-	-	-																

Legendă

* Stratul de izolație este dispus exclusiv din considerente de izolare fonică, aportul acestuia la protecția la foc nefiind studiat. Vată minerală în conformitate cu SR EN 13162, având rezistența la circulația aerului, măsurată în conformitate cu SR EN 29053, de Af, ≥ 5 kPa s/m². Grosimea minimă a stratului de vată minerală este cea indicată în sisteme.

** Stratul de izolație este dispus obligatoriu pentru susținerea protecției la foc și a izolării fonice (acolo unde este indicată). Vată minerală, de grosimea, densitatea și conductivitatea termică indicată în tabele, cu punct de topire ≥ 1000°C. În locul plăcilor de gips carton Knauf tip A ale sistemelor cu izolație pentru susținerea protecției la foc se pot utiliza plăci Knauf de tip A, H1, H2, H3, D, E, F, I, R sau o combinație a acestor tipuri, cu masa declarată cel puțin egală sau mai mare pe unitatea de suprafață. În locul plăcilor de gips carton Knauf tip DF ale sistemelor cu izolație pentru susținerea protecției la foc se pot utiliza combinații din tipurile de plăci Knauf H1, H2, D, E, F, I, R (ce să conțină cel puțin tipul DF), cu aceeași masă declarată pe unitatea de suprafață sau mai mare.

fără Sistemele cu mențiunea "fără" nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

- În ceea ce privește izolarea fonică " - " indică un parametru nestudiat.

În celelalte cazuri, parametrul respectiv nu are condiții impuse.

Note

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. În Capitolul 7 (Profile speciale pentru conexiunile pereților înalți cu planșeul superior) din catalogul de produse Knauf sunt indicate 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.

Conexiunilor verticale cu elementele adiacente ale pereților cu rezistența la foc și înălțime mai mare de 4 m le trebuie de asemenea asigurate măsuri suplimentare de protecție.

Vă rugăm contactați reprezentanții zonali Knauf pentru identificarea unei soluții tehnice adecvate.

W145 Perete triplu placat, pe structură metalică dublă

Protecție la foc / Izolare fonică / Date tehnice / Înălțimi ale pereților / Rezistența la foc

Performanțe sisteme conform fișe tehnice și agrement AT 001SC-02/630-2018



Date tehnice

Sistemul Knauf	pe o parte	Grosimea minimă	Greutatea	Grosimea compartimentării	Profil	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea minimă a stratului de izolație	Izolarea fonică ($R_{w,R}$) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus	Rezistența la foc												
									Distanța interax cm												
 Reprezentare schematică	Plăci Knauf	Fără stratul de izolație	Cavitatarea	Grosimea minimă a stratului de izolație	Densitatea minimă a stratului de izolație	Izolarea fonică ($R_{w,R}$) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus	EI 0	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240									
	d	aprox.	D	h	mm	kg/m ³	dB	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40	30	60	40

W145 Pereți de compartimentare Knauf pe structură metalică

Perete triplu placat, pe structură metalică dublă

Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare [m]

	Placă Tip DF(GKF)	3 x 15	93	290	200 2 x CW 75	fără	-	-	7,20	8,10	8,60	7,20	8,10	8,60	7,20	8,10	8,60	7,20	8,10	8,60	7,20	8,10	8,60	4,00	4,00	4,00
	Placă Tip DF(GKF)	3 x 15	102	490	400 2 x CW 100	fără	-	-	11,10	12,50	13,20	11,10	12,50	13,20	11,10	12,50	13,20	11,10	12,50	13,20	9,93	11,20	12,54	4,00	4,00	4,00
	Placă Tip DF(GKF)	3 x 15	104	540	450 2 x CW 125	fără	-	-	13,10	13,75	14,00	13,10	13,75	14,00	13,10	13,75	14,00	13,10	13,75	14,00	11,76	13,24	14,00	4,00	4,00	4,00
	Placă Tip DF(GKF)	3 x 15	107	590	500 2 x CW 150	fără	-	-	14,40	15,00	15,00	14,40	15,00	15,00	14,40	15,00	15,00	14,40	15,00	15,00	13,52	15,00	15,00	4,00	4,00	4,00

Legendă

fără Sistemele cu mențiunea "fără" nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

- În ceea ce privește izolarea fonică " - " indică un parametru nestudiat.
În celelalte cazuri, parametrul respectiv nu are condiții impuse.

Note

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. În Capitolul 7 (Profile speciale pentru conexiunile pereților înalți cu planșeul superior) din catalogul de produse Knauf sunt indicate 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.

Conexiunilor verticale cu elementele adiacente ale pereților cu rezistență la foc și înălțime mai mare de 4 m le trebuie de asemenea asigurate măsuri suplimentare de protecție.

Vă rugăm contactați reprezentanții zonali Knauf pentru identificarea unei soluții tehnice adecvate.