

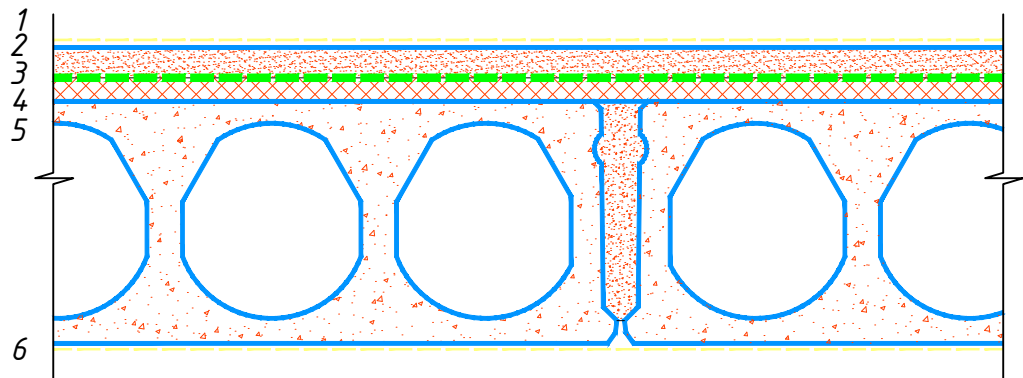
## F21 Knauf põrandasegud - lisaleht

Raudbetoonõõnespaneelidest FE-50 valupõrandaga vahelagi

Monoliitsest raudbetoonist FE-50 valupõrandaga vahelagi

Ujuva FE-50 põrandaga vahelagede õhuheli isolatsioon

Ujuva FE-50 põrandaga vahelagede löögiheli isolatsioon



- Tarindi kihid:**
1. Põrandakate vastavalt ruumi seletuskirjale  
40 mm
  2. Kaltsiumsulfaatpõrandavalusegust Knauf FE 50 Largo ujuvplaat  
0,1-0,2 mm
  3. Aluskile, vuugid ülekatttega min 10 cm  
≥ 30 mm
  4. Löögimüraisolatsiooniplaat, dünaamiline jäikus  $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$   
≥ 220 mm
  5. Kandetarind, projektikohane õõnespaneel, mass vuugitult  $\geq 320 \text{ kg/m}^2$
  6. Lae pind ja pinnatöötlus vastavalt ruumi seletuskirjale

**Juhised:**

Löögimüra taseme  $L'_{nw} \leq 53 \text{ dB}$  saavutab iga põrandakattematerjaliga. Põrandavalusegust FE 50 plaadi pind lihvitakse juhul kui peale liimitakse õhukesekihiline põrandakate. Ujuvpõrand eraldatakse ümbritsevatest seintest ja konstruktsioonidest servaisolatsioonilindiga.

**Omadused:**

Tulepüsivusklass REI 60 vastavalt õõnespaneeli kehtivale tüüpstandardile. Õhumüra isolatsiooni indeks  $R'_{w} \geq 55 \text{ dB}$ , löögimüra isolatsiooni indeks  $L'_{nw} \leq 53 \text{ dB}$ , vastavalt standarditele DIN 4109 11.89 ja EVS EN 123543-2:2005

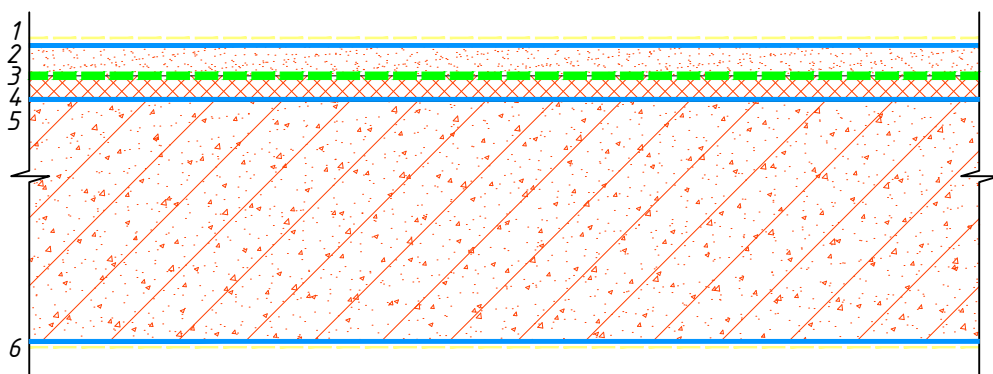
**Märkus:**

Lisainformatsioon firma Knauf tehnilistes vihikutes "F21 Knauf põrandasegud" ja "F20 Knauf Boden. Konstruktion und Verarbeitungstechnik 09/2006"  
Tehniline nõustamine Knauf Tallinn UÜ, tel 6518690, info@knauf.ee

**KNAUF**

Knauf Tallinn UÜ  
Masina 20, 10144 Tallinn, Eesti  
Tel: + 372 6518690  
Faks: +372 6518691  
E-post: info@knauf.ee

projekt:		joonise nimi:	<b>Raudbetoonõõnespaneelidest ujuva kaltsiumsulfaatvalupõrandaga vahelagi</b>
tellimus:		kirjeldus:	<b>1:10</b>
kuupäev:		joonise nr:	<b>A4</b>
joonestas:			
kontrollis:			



- Tarindi kihid:**
1. Põrandakate vastavalt ruumi seletuskirjale  
40 mm
  2. Kaltsiumsulfaatpõrandavalusegust Knauf FE 50 Largo ujuvplaat  
0,1-0,2 mm
  3. Aluskile, vuugid ülekatttega min 10 cm  
≥ 30 mm
  4. Löögimüraisolatsiooniplaat, dünaamiline jäikus  $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$   
≥ 150 mm
  5. Kandetarind, kohapeal valatud projektikohane raudbetoonplaat  $\geq 320 \text{ kg/m}^2$
  6. Lae pind ja pinnatöötlus vastavalt ruumi seletuskirjale

**Juhised:**

Löögimüra taseme  $L'_{nw} \leq 53 \text{ dB}$  saavutab iga põrandakattematerjaliga. Põrandavalusegust FE 50 plaadi pind lihvitakse juhul kui peale liimitakse õhukesekihiline põrandakate. Ujuvpõrand eraldatakse ümbritsevatest seintest ja konstruktsioonidest servaisolatsioonilindiga.

**Omadused:**

Tulepüsivusklass REI 60 vastavalt õõnespaneeli kehtivale tüüpstandardile. Õhumüra isolatsiooni indeks  $R'_{w} \geq 55 \text{ dB}$ , löögimüra isolatsiooni indeks  $L'_{nw} \leq 53 \text{ dB}$ , vastavalt standarditele DIN 4109 11.89 ja EVS EN 123543-2:2005

**Märkus:**

Lisainformatsioon firma Knauf tehnilistes vihikutes "F21 Knauf põrandasegud" ja "F20 Knauf Boden. Konstruktion und Verarbeitungstechnik 09/2006"  
Tehniline nõustamine Knauf Tallinn UÜ, tel 6518690, info@knauf.ee

**KNAUF**

Knauf Tallinn UÜ  
Masina 20, 10144 Tallinn, Eesti  
Tel: + 372 6518690  
Faks: +372 6518691  
E-post: info@knauf.ee

projekt:		joonise nimi:	Monoliitsest raudbetoonist ujuva kaltsiumsulfaatvalupõrandaga vahelagi
tellimus:		kirjeldus:	1:10
kuupäev:		joonise nr:	A4
joonestas:			
kontrollis:			

# F21 Knauf põrandasegud - mürapidavus



## Ujuva kaltsiumsulfaatpõrandaga FE 50 raudbetoonvahelagede õhuheli isolatsioon

Raudbetoonõõnespaneel		Vahelae kaal	Vahelae kaal koos FE ujuv-põrandaga	Põrandaga külgnevate seinte keskmine kaal (kg/m <sup>2</sup> )						Põrandaga külgnevate kergvaheseinte või vooderkatete arv		
				150	200	250	300	350	400	1	2	3
Paneeli paksus mm		kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	Arvutuslik õhuheli isolatsiooni indeks R' <sub>w</sub> (dB)						Õhuheli isolatsiooni indeksi muutus R' <sub>w</sub> (dB)		
	190	270	51	52	53	54	56	56	+1	+3	+6	
	225	305	52	53	54	55	56	57				
	200	263	343	53	54	55	56	57				57
	270	350	53	54	55	56	57	58				
	220	311	391	54	55	56	57	58				59
	320	400	54	55	56	57	58	59				
	265	354	434	55	55	57	58	58				59
	380	460	55	56	57	58	59	60				
320	396	476	55	56	57	58	59	60				

## Ujuva kaltsiumsulfaatpõrandaga FE 50 raudbetoonvahelagede löögiheli isolatsioon

Elastse kihi dünaamiline jäikus pindalaühiku kohta MN/m <sup>3</sup>				50 40 30 20 15 10																		
Löögiheli kaalutud rõhutaseme vähenemine ΔL <sub>w</sub> (dB)				16 18 20 22 24 26 28 29 30 32 35																		
Raudbetoonõõnespaneel		Vahelae kaal	Vahelae kaal koos FE ujuv-põrandaga	Arvutuslik vahelae löögiheli isolatsiooni indeks L' <sub>n,w</sub>																		
				ilma valu-põrandata	koos ujuva valupõrandaga FE 50 mille miinimumpaksus on 40 mm																	
Paneeli paksus mm		kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	L' <sub>n,w</sub> (dB)	L' <sub>n,w</sub> (dB)																	
	190	270	84	68	66	64	62	60	58	56	55	54	52	49								
	225	305	82	66	64	62	60	58	56	54	53	52	50	47								
	200	263	343	81	65	63	61	59	57	55	53	52	51	49	46							
	270	350	79	63	61	59	57	55	53	51	50	49	47	44								
	220	311	391	78	62	60	58	56	54	52	50	49	48	46	43							
	320	400	77	61	59	57	55	53	51	49	48	47	45	42								
	265	354	434	75	59	57	55	53	51	49	47	46	45	43	40							
	380	460	74	58	56	54	52	50	48	46	45	44	42	39								
320	396	476	74	58	56	54	52	50	48	46	45	44	42	39								

Tabelites esitatud andmed tuginevad standarditele DIN 4109 ja EVS EN 12354-2:2005

**Knauf Tallinn UÜ**  
 Masina 20, 10144 Tallinn  
 Tel: (+372) 6518 697  
 E-post: info@knauf.ee  
 www.knauf.ee