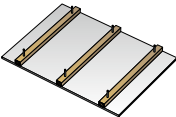
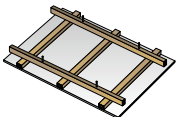
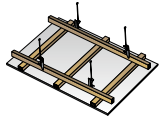
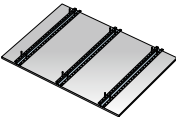
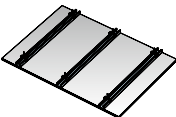
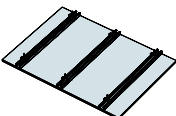
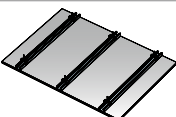
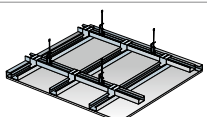
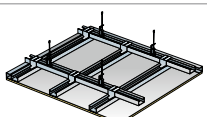
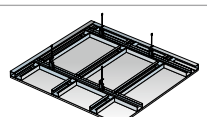


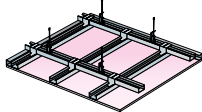
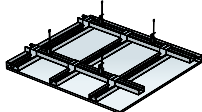
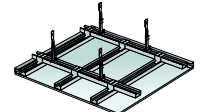
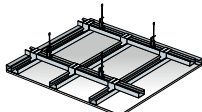
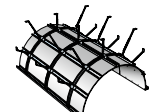
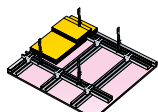
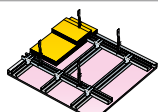
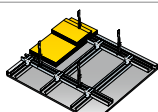
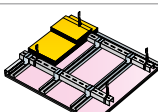
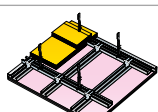
PODHLÉDY RIGIPS



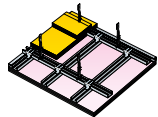
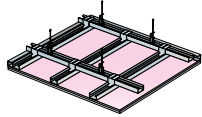
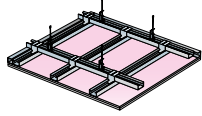
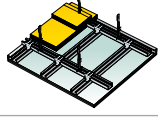
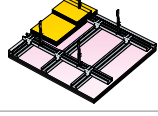
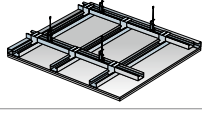
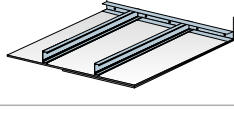
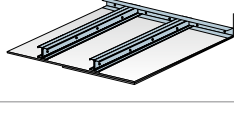
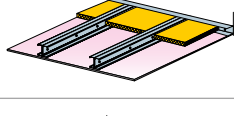
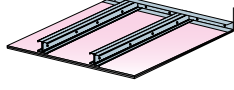
Podhledy Rigips – Přehled konstrukcí

Číslo konstrukce	Kód	Název	Max. požární odolnost	Max. vzduchová neprůzvučnost	Schéma	Strana
4.05.11	PD 11, PD 12	Opláštění stropu přímo montované Konstrukce na dřevěných latích	-	-		6
4.05.12	PD 21, PD 22	Opláštění stropu přímo montované Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí	-	-		8
4.05.14	PD 21, PD 22	Zavěšený podhled Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí	-	-		10
4.05.21	PK 11, PK 12	Opláštění stropu přímo montované Profily HUT	-	-		12
4.05.23	PK 11, PK 12	Opláštění stropu přímo montované Profily R-CD	-	-		14
4.05.23 MA	PK 11	Akustické opláštění stropu přímo montované Profily R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®	až EI 45	60 dB		16
4.05.23 HB	PK 12	Opláštění stropu přímo montované Profily R-CD; desky Habito® H	až EI 45	-		18
4.05.24	PK 21, PK 22	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RB (A)	-	-		20
4.05.24 XR	PK 22	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; deska X-Ray Protection	-	-		22
4.05.31	PK 11, PK 12	Podhled zavěšený Jednourovňový křížový rošt R-CD	-	-		24

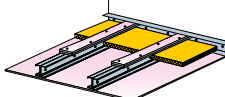
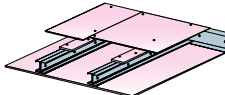
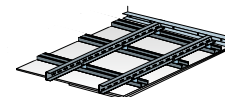
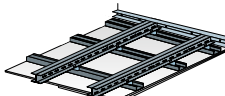
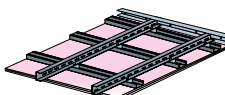
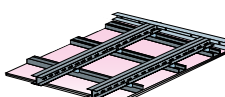
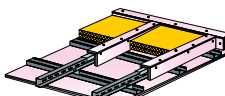
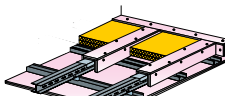
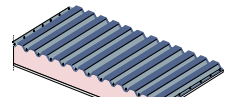
Podhledy Rigips – Přehled konstrukcí

Číslo konstrukce	Kód	Název	Max. požární odolnost	Max. vzduchová neprůzvučnost	Schéma	Strana
4.10.13	PK 21, PK 22	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)	až REI 120	-		26
4.10.13 MA	PK 21, PK 22	Akustický podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®	až REI 120	až 60 dB		29
4.10.13 GH	PK 21	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H	až REI 120	-		32
4.10.41	PK 21	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Ridurit	až REI 120	-		34
4.10.50	PK 21, PK 22	Podhled obloukový zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Riflex	-	-		36
4.11.11a	PK 21	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD a UA 50; desky RF (DF)	až EI 90	-		38
4.11.11	PK 21	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)	až EI 45	-		40
4.11.11 HB	PK 21	Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Habito® H	až EI 15	-		42
4.11.12a	PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt UA/R-CD; desky RF (DF)	až EI 45	-		44
4.11.12	PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RB (A) nebo RF (DF)	až EI 60	-		46

Podhledy Rigips – Přehled konstrukcí

Číslo konstrukce	Kód	Název	Max. požární odolnost	Max. vzduchová neprůzvučnost	Schéma	Strana
4.11.13	PK 23	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)	EI 90	-		48
4.11.21a	PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)	EI 60	-		50
4.11.21	PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)	až EI 90	-		52
4.11.22 GH	PK 21, PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H	až EI 45	-		54
4.11.23a	PK 23	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD/UA 50; desky RF (DF)	EI 90	-		56
4.11.23	PK 22	Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Ridurit	EI 120	-		58
4.12.09	PK 11, PK 12	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)	-	-		60
4.12.10	PK 11, PK 12	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)	-	-		62
4.12.11	PK 11	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)	až EI 30	-		64
4.12.12	PK 12	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)	až EI 45	-		66

Podhledy Rigips – Přehled konstrukcí

Číslo konstrukce	Kód	Název	Max. požární odolnost	Max. vzduchová neprůzvučnost	Schéma	Strana
4.12.21	PK 11	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)	EI 30	-		68
4.12.22	PK 12	Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)	EI 30	-		70
4.13.09	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RB (A)	-	-		72
4.13.10	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RB (A)	-	-		74
4.13.11	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)	až EI 60	-		76
4.13.12	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)	až EI 60	-		78
4.13.21	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)	až EI 60	-		80
4.13.22	PK 21, PK 22	Samonosný podhled Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)	až EI 60	-		82
4.80.00	VB 01, VB 02	Přímé opláštění trapézového plechu Přímá montáž bez podkonstrukce	až REI 120	-		84

4.05.11

Kód: PD 11, PD 12

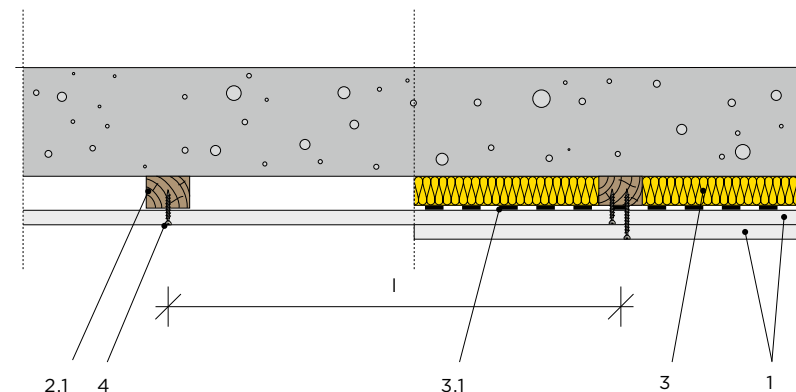
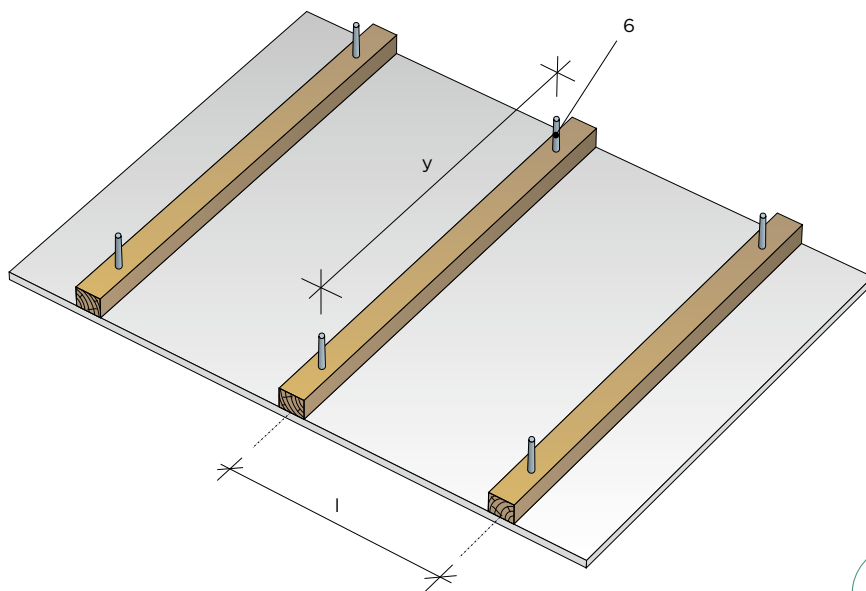
Opláštění stropu přímo montované Konstrukce na dřevěných latích

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

až 24 kg/m²



- | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips* |
| Konstrukce | 2.1 Dřevěné latě min. 48/24 mm |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby
3.1 Parozábrana podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.11

Kód: PD 11, PD 12

Opláštění stropu přímo montované Konstrukce na dřevěných latích

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / zákloupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PD 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	24	14
PD 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	24	24
PD 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	24	14
PD 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	24	24
PD 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	24	14
PD 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	24	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Příčná montáž - vzdálenost lať	Podkonstrukce max. vzdálenost kotvení Y			Minerální izolace	
		Lať 48/24	Lať 50/30	Lať 60/40	Tloušťka	Objemová hmotnost
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)	
-	500	700 ¹⁾	850 ¹⁾	1 000 ¹⁾	-	-
-	500	600 ¹⁾	750 ¹⁾	850 ¹⁾	-	-
-	500	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-
-	500	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-
-	500	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-
-	500	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Bez dodatečného přetížení.

²⁾ Max. celkové dodatečné přetížení 30 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

³⁾ Max. celkové dodatečné přetížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.11 (PD ...)

Opláštění stropu Rigips ... 12,5 – na dřevěné konstrukci, bez minerální izolace

4.05.12

Kód: PD 21, PD 22

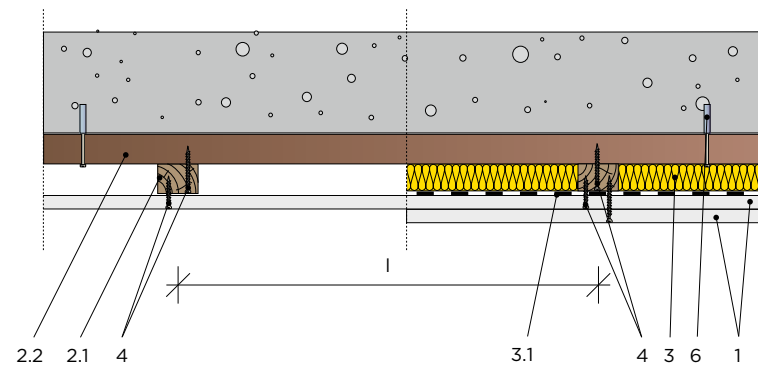
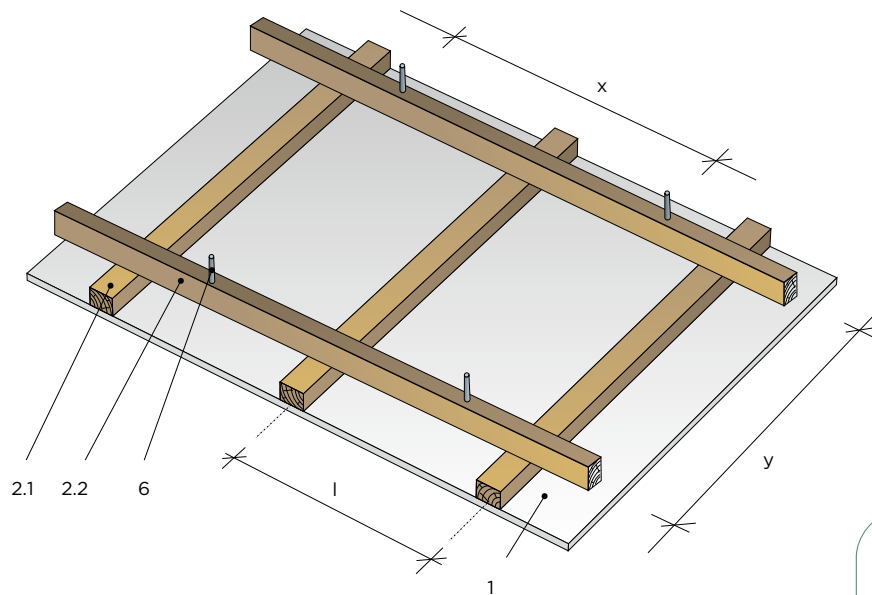
Opláštění stropu přímo montované Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

až 24 kg/m²



- | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips* |
| Konstrukce | 2.1 Dřevěné latě min. 48/24 mm
2.2 Nosné latě min. 60/40 mm |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby
3.1 Parozábrana podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.12

Kód: PD 21, PD 22

Opláštění stropu přímo montované Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	85	14
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	85	24
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	85	14
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	85	24
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	85	14
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	85	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Příčná montáž - vzdálenost lať I	Vzdálenost kotvení X	Podkonstrukce max. vzdálenost kotvení Y				Minerální izolace	
			Lať 60/40	Lať 48/24	Lať 50/30	Lať 60/40	Tloušťka	Objemová hmotnost
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)	
-	500	1 000	700 ¹⁾	850 ¹⁾	1 000 ¹⁾	-	-	
-	500	850	600 ¹⁾	750 ¹⁾	850 ¹⁾	-	-	
-	500	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-	
-	500	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-	
-	500	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-	
-	500	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Bez dodatečného přitížení.

²⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 30 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

³⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.12 (PD ...)

Opláštění stropu Rigips ... 12,5 – na dřevěné konstrukci, bez minerální izolace

4.05.14

Kód: PD 21, PD 22

Zavěšený podhled

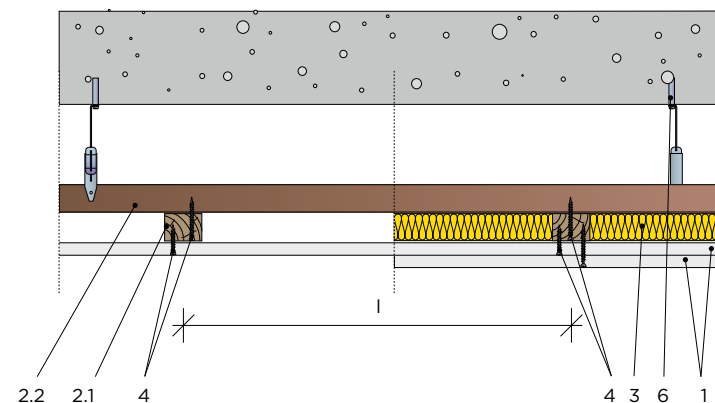
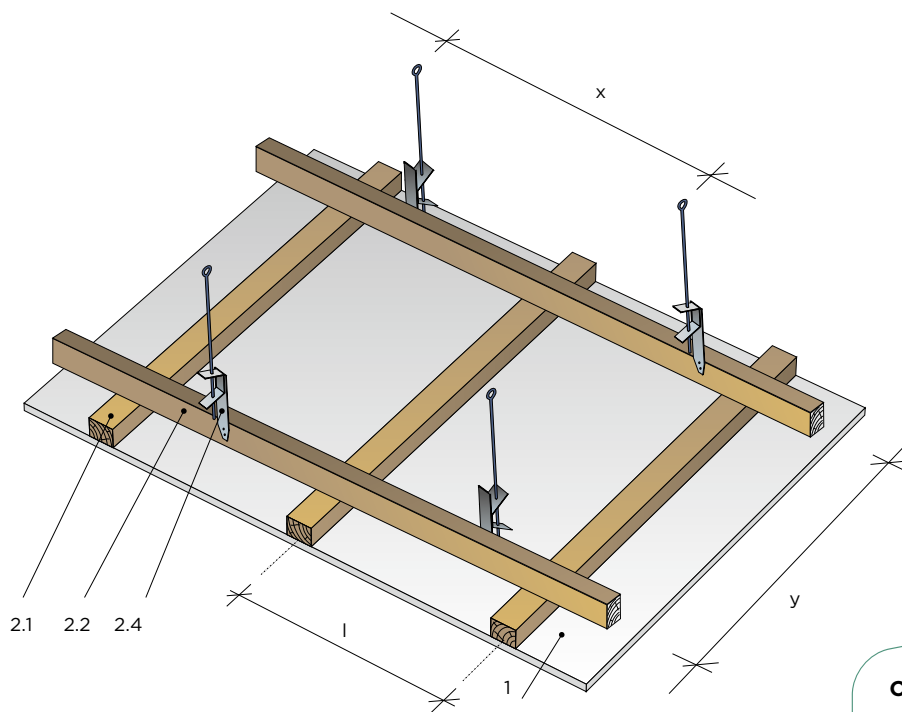
Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

až 31 kg/m²



- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips* |
| Konstrukce | 2.1 Montážní latě min. 48/24 mm
2.2 Nosné latě min. 60/40 mm
2.4 Závěs pérový pro dřevo |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.14

Kód: PD 21, PD 22

Zavěšený podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z dřevěných latí

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	120	14
PD 21				1x RB (A) 15	lať	120	21
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	120	28
PD 22				2x RB (A) 15	lať	120	31
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	120	14
PD 21				1x RB (A) 15	lať	120	21
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	120	24
PD 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	lať	120	14
PD 21				1x RB (A) 15	lať	120	21
PD 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	lať	120	24
PD 22				2x RB (A) 15	lať	120	31

¹⁾ Bez dodatečného přetížení.

²⁾ Max. celkové dodatečné přetížení 30 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

³⁾ Max. celkové dodatečné přetížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Příčná montáž - vzdálenost lať I	Vzdálenost kotvení X Lať 60/40	Podkonstrukce max. vzdálenost kotvení Y				Minerální izolace	
			Lať 48/24	Lať 50/30	Lať 60/40	Tloušťka	Objemová hmotnost	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)	
-	500	1 000	700 ¹⁾	850 ¹⁾	1 000 ¹⁾	-	-	
-	500	1 000	700 ¹⁾	850 ¹⁾	1000 ¹⁾			
-	500	850	600 ¹⁾	750 ¹⁾	850 ¹⁾	-	-	
-	400	850	500 ¹⁾	600 ¹⁾	700 ¹⁾			
-	500	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-	
-	500	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾			
-	500	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	-	-	
-	500	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-	
-	500	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾			
-	500	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-	
-	400	700	500 ³⁾	600 ³⁾	700 ³⁾	-	-	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.14 (PD ...)

Zavěšený podhled Rigips, opláštěný ... - na dřevěné konstrukci, bez minerální izolace

4.05.21

Kód: PK 11, PK 12

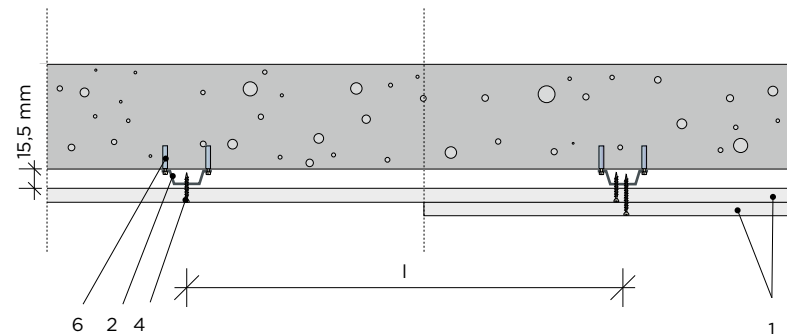
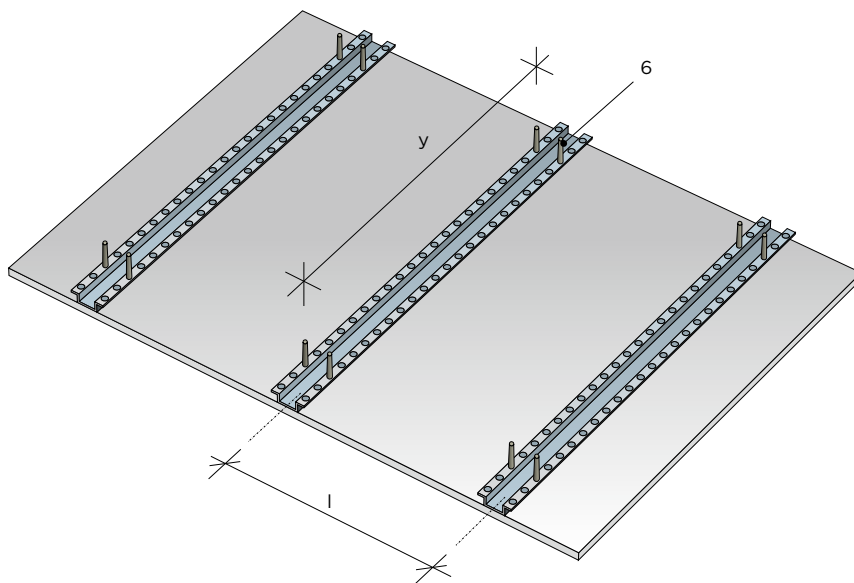
Opláštění stropu přímo montované Profily HUT

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

až 37 kg/m²



- | | |
|-------------------|------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips* |
| Konstrukce | 2. Profily HUT 48/15,5 |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN |
| | 6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.21

Kód: PK 11, PK 12

Opláštění stropu přímo montované Profily HUT

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklonu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	HUT	15,5	11
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	HUT	15,5	23
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 15	HUT	15,5	16
PK 12	-	-	-	2x RF (DF) 20	HUT	15,5	37
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	HUT	15,5	11
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	HUT	15,5	23
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 15	HUT	15,5	16
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	HUT	15,5	11
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	HUT	15,5	23
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 15	HUT	15,5	16
PK 12	-	-	-	2x RF (DF) 20	HUT	15,5	37

¹⁾ Bez dodatečného přitížení.

²⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 30 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

³⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air[®]. Více na www.rigips.cz/activ-air.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč HUT profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Rozteč kotvení v HUT profilech Y	Alternativní rozteč v případě podélné montáže HUT profilů	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	500	1 000 ¹⁾	420	-	-
-	-	500	1 000 ¹⁾	420	-	-
-	-	500	850 ¹⁾	420	-	-
-	-	400	700 ¹⁾	-	-	-
-	-	500	1 000 ²⁾	420	-	-
-	-	500	1 000 ²⁾	420	-	-
-	-	500	850 ²⁾	420	-	-
-	-	500	750 ³⁾	420	-	-
-	-	500	750 ³⁾	420	-	-
-	-	500	750 ³⁾	420	-	-
-	-	400	750 ³⁾	-	-	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.21 (PK ...)

Opláštění stropu Rigips ... – na kovové konstrukci (HUT), bez minerální izolace

4.05.23

Kód: PK 11, PK 12

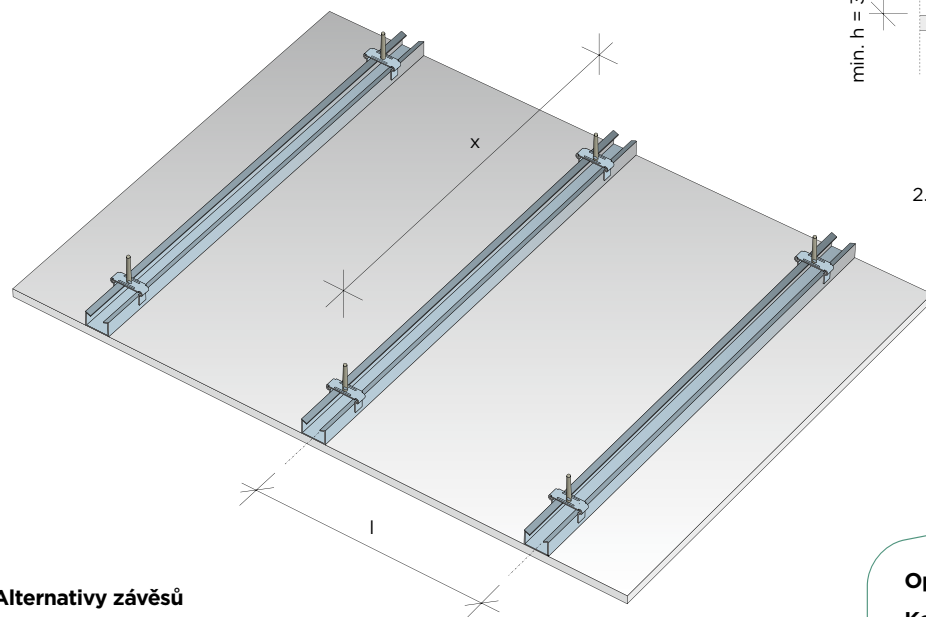
Opláštění stropu přímo montované Profily R-CD

Požární odolnost

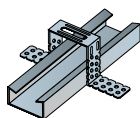
Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

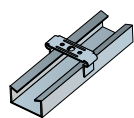
až 37 kg/m²



Alternativy závěsů



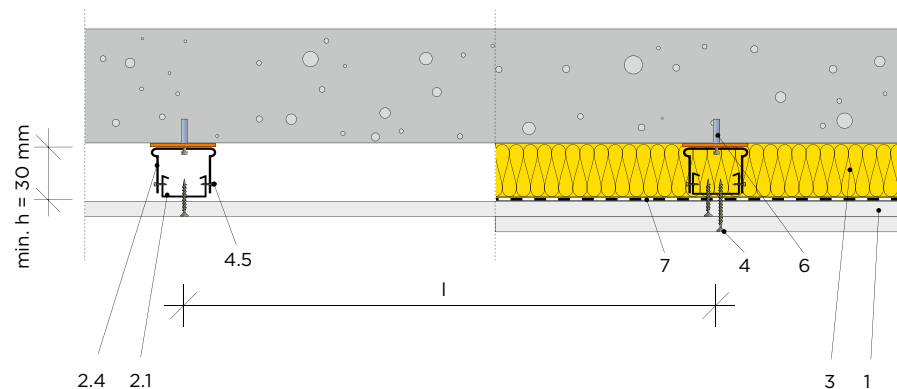
A
Přímý závěs



B
Stavěcí třmen

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



- | | |
|-------------------|------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD |
| | 2.4 Přímý závěs / Stavěcí třmen |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby |
| | 7. Parozábrana |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN |
| | 4.5 Šrouby Rigips 421/9,5 LB |
| | 6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.23

Kód: PK 11, PK 12

Opláštění stropu přímo montované Profily R-CD

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklonu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	35	11
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	35	23
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 15	R-CD	35	16
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 15	R-CD	35	28
PK 12	-	-	-	2x RF (DF) 20	R-CD	35	37

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	-
-	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	-
-	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	-
-	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	-
-	-	400	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Geometrie zavěšení a únosnost

Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů X (mm)			
	750	900	1 000	1 200
1x 12,5	■	■	■	■
1x 15	■	■	■	■
2x 12,5	■	■	■	■
2x 15	■	■	■	■
2x 20	■	■	■	■

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A, B
- nosnost 5 kg/m², závěs A, B
- nelze

Maximální průhyb = L/300
Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.23 (PK ...)

Opláštění stropu Rigips ... - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

4.05.23 MA

Kód: PK 11, PK 12

Akustické opláštění stropu přímo montované

Profily R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®

Vzduchová
neprůzvučnost

$R_w = 60$ dB

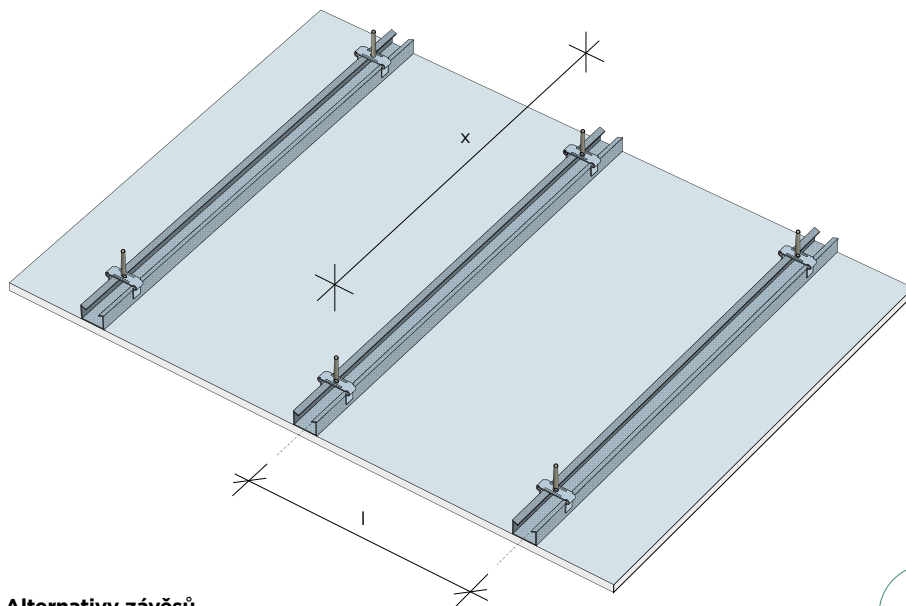
Na nosném stropě
betonovém/
železobetonovém,
tl. stropu min. 140 mm

Kročejová
neprůzvučnost

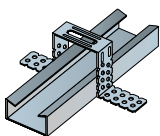
$\Delta L_{n,w} =$ až 13 dB

Hmotnost konstrukce

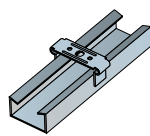
až 26 kg/m²



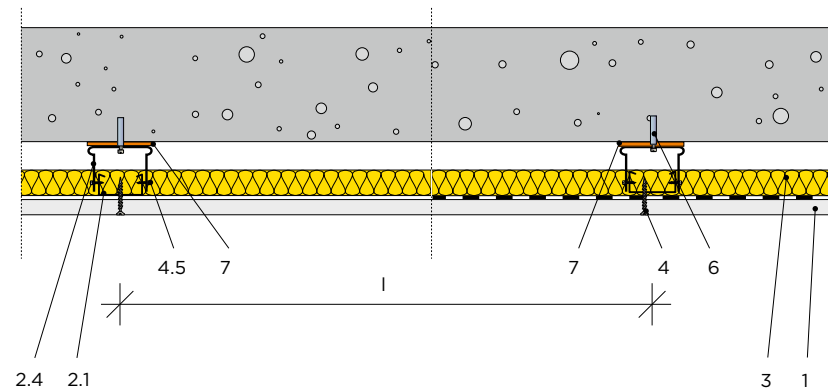
Alternativy závěsů



A
Přímý závěs



B
Stavěcí třmen



- | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips MA (DF) Activ'Air** |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD |
| | 2.4 Přímý závěs (A) / 2.4B stavěcí třmen (B) |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips TUN 25 |
| | 4.5 Šrouby Rigips 421/9,5 LB |
| | 6. Kotvení do stropu |
| | 7. Závěs podložen napojovacím těsněním |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

** Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) Activ'Air® použijí impregnované desky MAI (DFH2) Activ'Air®.

4.05.23 MA Kód: PK 11, PK 12

Akustické opláštění stropu přímo montované Profily R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 11	-	-	-	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	100	14
PK 12	-	-	-	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	100	26

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
60	8	13	40	13 ¹⁾
60	8	13	40	13 ¹⁾

¹⁾ Např. Isover Merino.
Referenční měřený strop železobetonová deska tl. 140 mm.

Tabulka 1

Geometrie zavěšení a únosnost

Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů X (mm)			
	750	900	1 000	1 200
1x 12,5				
2x 12,5				

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A, B
- nosnost 5 kg/m², závěs A, B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.23 MA (PK 11)

Opláštění stropu Rigips ...x MA (DF) Activ'Air® 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 13 kg/m³ (např. Isover Merino)



Modré akustické desky MA (DF) a MAI (DFH2), desky Rigitone a Gyptone jsou standardně dodávány s technologií Activ'Air®. Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např. v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více než 70 %, a to po dobu delší než 50 let.

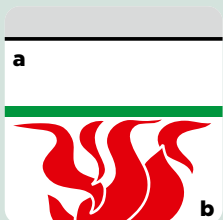
4.05.23 HB

Kód: PK 11, PK 12

Opláštění stropu přímo montované

Profily R-CD; desky Habito® H

Požární zatížení

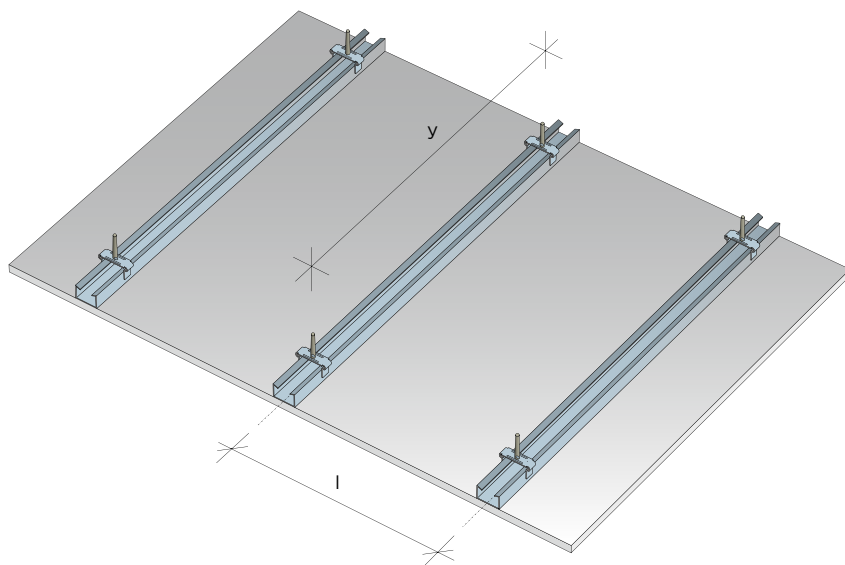


Požární odolnost

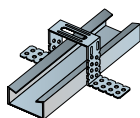
až EI 45
(zdola)

Hmotnost konstrukce

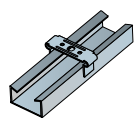
až 26 kg/m²



Alternativy závěsů



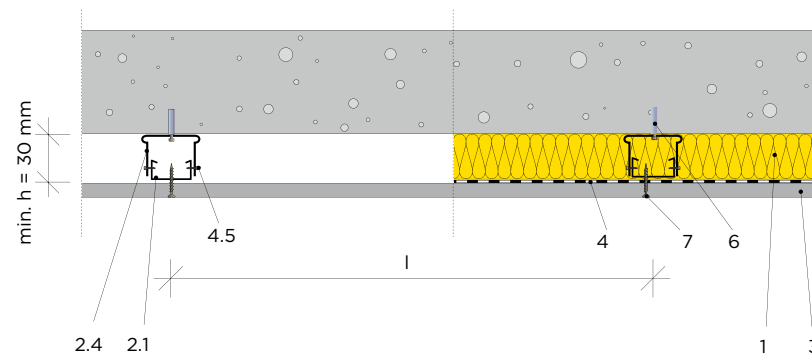
A
Přímý závěs



B
Stavěcí třmen

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



- | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips Habito® H |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD
2.4 Přímý závěs / Stavěcí třmen |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby
7. Parozábrana podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Šrouby Rigips, typ UMN 25
4.5 Šrouby Rigips 421/9,5 LB
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

4.05.23 HB

Kód: PK 11, PK 12

Opláštění stropu přímo montované Profily R-CD; desky Habito® H

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 11	-	-	-	1x Habito® H 12,5	R-CD	libovolné	16
PK 12	-	-	-	2x Habito® H 12,5	R-CD	libovolné	26

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech	Nosné R-CD profily	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)
EI 15	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	500	Tabulka 1	-	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Tabulka 1

Geometrie zavěšení a únosnost

Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů X (mm)			
	750	900	1 000	1 200
1x 12,5				
2x 12,5				

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

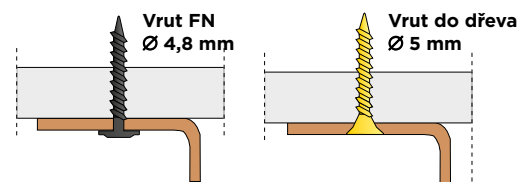
- nosnost 20 kg/m², závěs A, B
- nosnost 5 kg/m², závěs A, B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Tabulka 2

Maximální dovolená hmotnost břemene v desce Habito® H / 1 kotvení bod ^{*)}	
	(kg)
Vrut FN Ø 4,8 mm^{**)}	15 ^{**)}
Vrut do dřeva Ø 5 mm^{**)}	15 ^{**)}



^{*)} Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 30 mm.

^{**)} Při překročení 20 kg/m² je nutné standardní konstrukci podhledu vhodně vyztužit nad rámeček běžných parametrů.

^{**)} Konkrétní řešení konzultujte s Centrem technické a obchodní podpory Rigips.

^{**)} Délky vrutů je nutné volit tak, aby vyčnívaly do dutiny podhledu min. 10 mm.

Pozn. 1: Pro zatížení celé konstrukce podhledu platí obecné zásady uvedené v části Připevňování předmětů na konstrukci Rigips.

Pozn. 2: Do opláštění z desek Habito® H je doporučeno kotvit pouze užité zatížení (např. dodatečné kotvení břemen).

Stálé zatížení (např. kotvení druhého podvěšeného podhledu) je doporučeno kotvit výhradně do R-CD profilů prvního podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.23 HB (PK 11)

Opláštění stropu Rigips ...x Habito® H 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

4.05.24

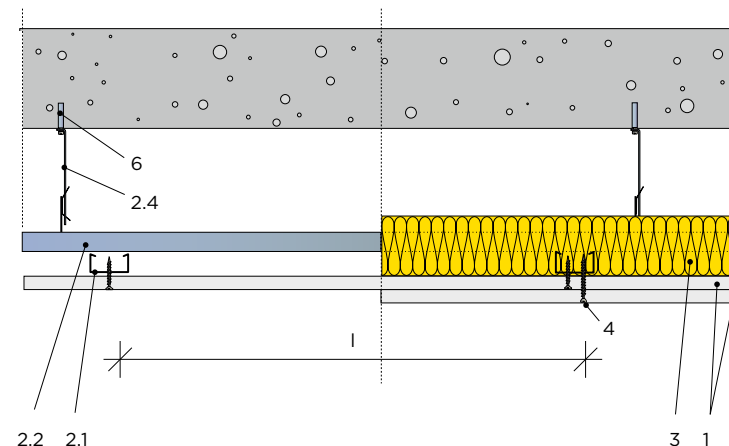
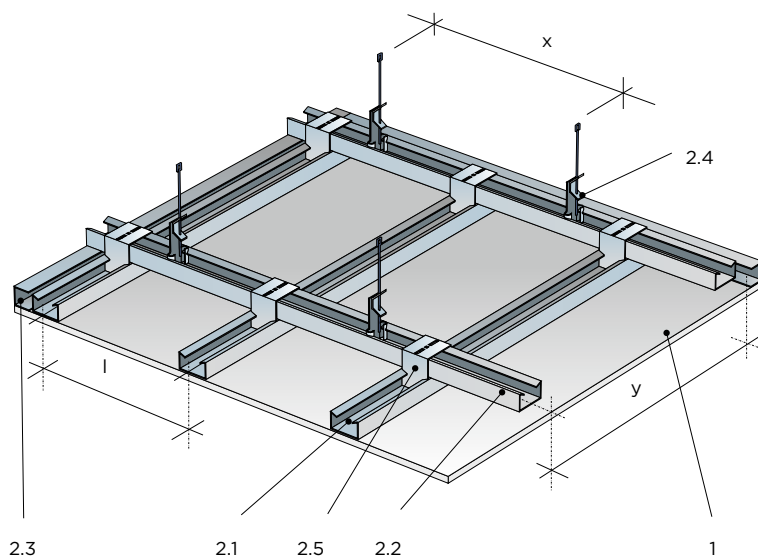
Kód: PK 21, PK 22

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RB (A)

Požární odolnost

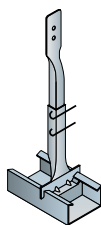
Není
klasifikováno



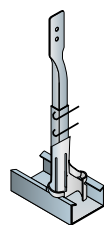
Hmotnost konstrukce

až 28 kg/m²

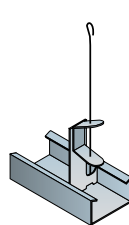
Alternativy závěsů



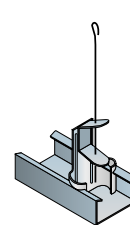
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý



B
Pérový čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Opláštění 1. Sádkartonové desky Rigips RB (A)*

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní

2.2 Profily R-CD nosné

2.3 Profily R-UD

2.4 Závěsy

2.5 Křížové spojení profilů R-CD

Izolace 3. Minerální izolace podle potřeby

Přípevnění 4 Rychlošrouby Rigips 212 TN

6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmelené podle technologie Rigips

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

4.05.24

Kód: PK 21, PK 22

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu mín.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	12
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	24
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 15	R-CD	libovolné	16
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 15	R-CD	libovolné	28
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	12
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	24
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 15	R-CD	libovolné	16
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 15	R-CD	libovolné	28

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozeč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profílech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
-	-	400	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
-	-	500	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
-	-	400	Tabulka 4		přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

Vybrané sádkokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air*. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 2

Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 3

Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 4

Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

- a: 4.05.24 (PK 21)
Zavěšený podhled Rigips opláštěný 1x RB (A) 12,5
- na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace
- b: 4.05.24 (PK 22)
Zavěšený podhled Rigips opláštěný 2x RB (A) 12,5
- na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace

- c: 4.05.24 (PK 21)
Zavěšený podhled Rigips opláštěný 1x RB (A) 15
- na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace
- d: 4.05.24 (PK 22)
Zavěšený podhled Rigips opláštěný 2x RB (A) 15
- na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace

4.05.24 XR

Kód: PK 22

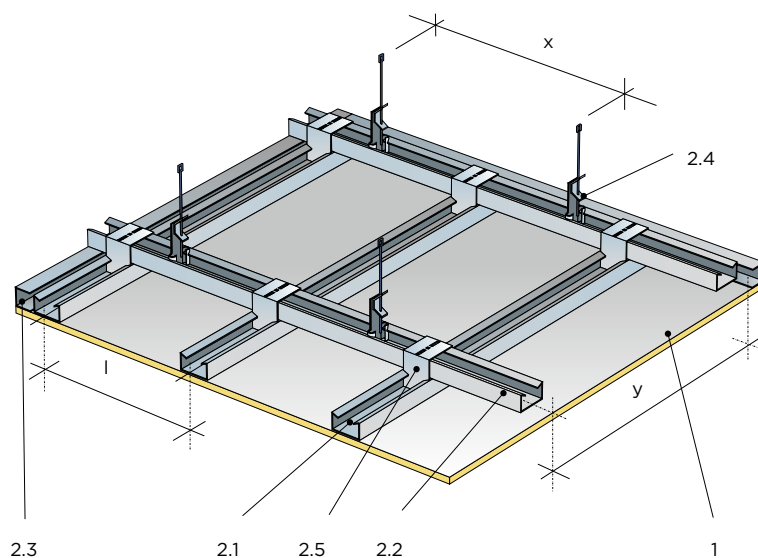
Požární odolnost

Není
klasifikováno

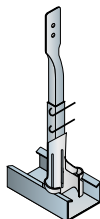
Hmotnost konstrukce

40 kg/m²

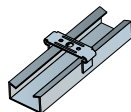
Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; deska X-Ray Protection



Alternativy závěsů



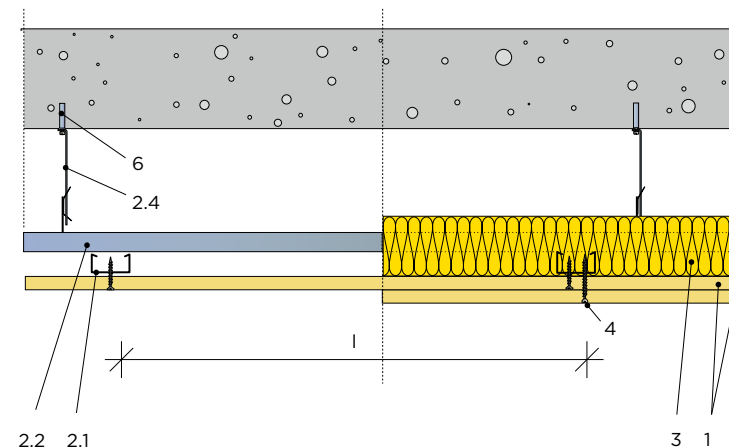
NONIUS čtyřbodový



Stavěcí tržmen

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



Opláštění	1. Deska X-Ray Protection
Konstrukce	2.1 Profily R-CD montážní 2.2 Profily R-CD nosné 2.3 Profily R-UD 2.4 Závěsy 2.5 Křížové spojení profilů R-CD
Izolace	3. Minerální izolace podle potřeby
Přípevnění	4 Šrouby Rigips, typ TUN
	6. Kotvení do stropu
Tmelení	Spáry zatmelené podle technologie Rigips (tmel Gypfill-P X-Ray Protection)

4.05.24 XR

Kód: PK 22

Podhled zavěšený Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky X-Ray Protection

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu mín.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 22	-	-	-	2x X-Ray Protection 12,5	R-CD	libovolné	40

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	max. 469	600	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.24 XR (PK 22)

Zavěšený podhled Rigips opláštěný 2x X-Ray Protection 12,5 – na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace

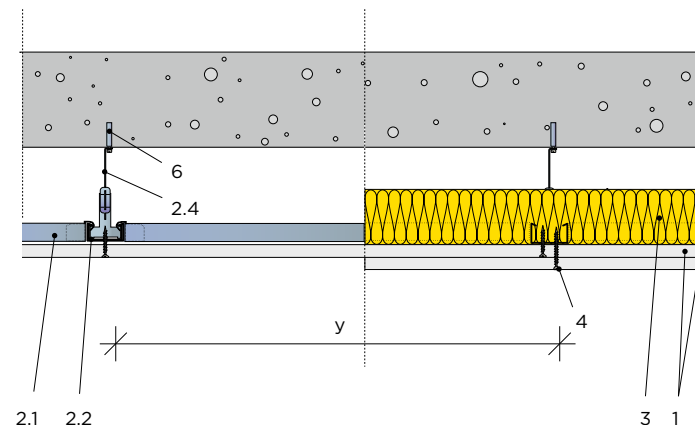
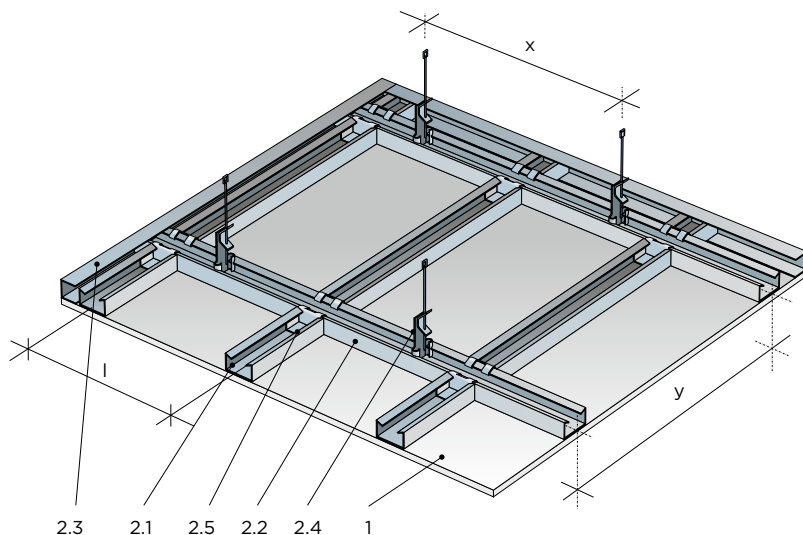
4.05.31

Kód: PK 11, PK 12

Podhled zavěšený Jednoúrovňový křížový rošt R-CD

Požární odolnost

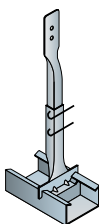
Není
klasifikováno



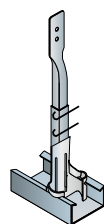
Hmotnost konstrukce

až 24 kg/m²

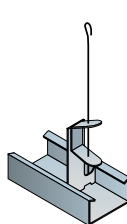
Alternativy závěsů



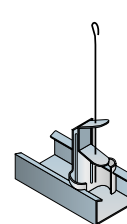
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý



B
Pérový čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Opláštění 1. Sádkartonové desky Rigips*

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní

2.2 Profily R-CD nosné

2.3 Profily R-UD

2.4 Závěsy

2.5 Spojka R-CD úrovňová

Izolace 3. Minerální izolace podle potřeby

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN

6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmelené podle technologie Rigips

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A), resp. RF (DF) použijí impregnované desky RBI (H2), resp. RFI (DFH2).

4.05.31

Kód: PK 11, PK 12

Podhled zavěšený Jednoúrovňový křížový rošt R-CD

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / zákloupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	100	12
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	100	24
PK 11	-	-	-	1x RF (DF) 20	R-CD	100	20
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	100	12
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	100	24
PK 11	-	-	-	1x RF (DF) 20	R-CD	100	20
PK 11	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	100	12
PK 12	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	100	24
PK 11	-	-	-	1x RF (DF) 20	R-CD	100	20

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	500	850	1 250	-	-
-	-	400	750	1 250	-	-
-	-	750	750	1 250	-	-
-	-	500	750	1 250	-	-
-	-	400	750	1 250	-	-
-	-	750	750	1 250	-	-
-	-	500	600	750	-	-
-	-	400	600	750	-	-
-	-	750	600	750	-	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.05.31 (PK ...)

Zavěšený podhled Rigips opláštěný ... - na kovové konstrukci jednoúrovňové (R-CD), bez minerální izolace

4.10.13

Kód: PK 21, PK 22

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

Požární zatížení



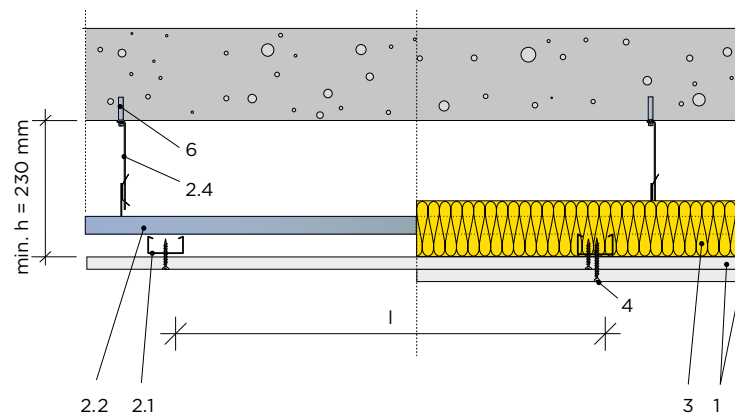
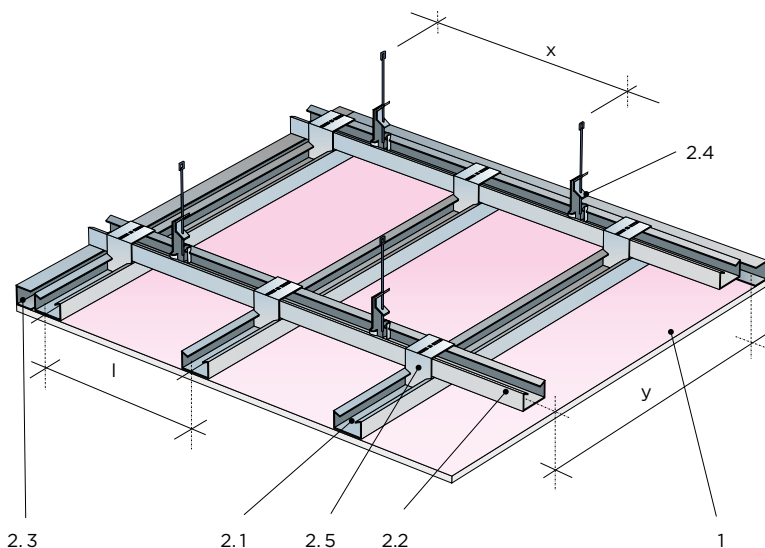
Požární odolnost

Podle nosného stropu až REI 120

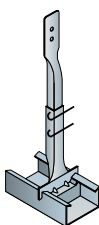
(Sestava: strop s podhledem)

Hmotnost konstrukce

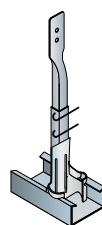
až 28 kg/m²



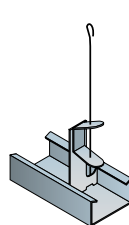
Alternativy závěsů



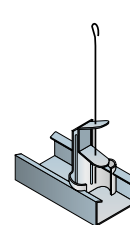
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý



B
Pérový čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Opláštění 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF)*

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní

2.2 Profily R-CD nosné

2.3 Profily R-UD

2.4 Závěsy

2.5 Křížová spojka

Izolace 3. Minerální izolace podle potřeby

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN

6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmelené podle technologie Rigips

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito® H.

4.10.13

Kód: PK 21, PK 22

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	Trámový dřevěný strop	40 x 120	30 mm fošna / 22 mm OSB	1x RF (DF) 12,5	R-CD	230	12
PK 21	Trámový dřevěný strop	80 x 160	30 mm fošna	1x RF (DF) 15	R-CD	230	16
PK 21	Trámový dřevěný strop	80 x 160	30 mm fošna / 22 mm OSB	1x Ridurit 15	R-CD	230	17,5
PK 22	Trámový dřevěný strop	40 x 120	30 mm fošna / 22 mm OSB	2x RF (DF) 12,5	R-CD	230	24
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 12,5	R-CD	230	12
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD	230	16
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 12,5	R-CD	230	24
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 15	R-CD	230	28

Ocelové nosníky musí být v průřezu A/V (m²) 0-450.

¹⁾ Ochranná min. vrstva minerální izolace nad trapézovým plechem, minerální izolace Isover R, Isover T a F-Rock HD.

²⁾ Max. celkové dodatečné přetížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

V dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{ca}, B_{1ca} nebo B_{2ca}.

Sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15°; návrhová teplota oceli θ_{a,cr} = 500 °C.

Vybrané sádkokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air[®]. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 2

Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 3

Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka 4

Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD proflech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
REI 30 DP3	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 45 DP3	-	500	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 45 DP3	-	500	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 60 DP3	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ¹⁾	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

- a: 4.10.13 (PK 21) Zavešený podhled Rigips, opláštěný 1x RF (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace
- b: 4.10.13 (PK 22) Zavešený podhled Rigips, opláštěný 2x RF (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace
- c: 4.10.13 (PK 21) Zavešený podhled Rigips, opláštěný 1x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace
- d: 4.10.13 (PK 22) Zavešený podhled Rigips, opláštěný 2x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

4.10.13 MA

Kód: PK 21, PK 22

Akustický podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®

Požární
zatížení



Požární odolnost

Podle nosného stropu až REI 120

(Sestava: strop s podhledem)

Vzduchová
neprůzvučnost

$R_w =$ až 60 dB

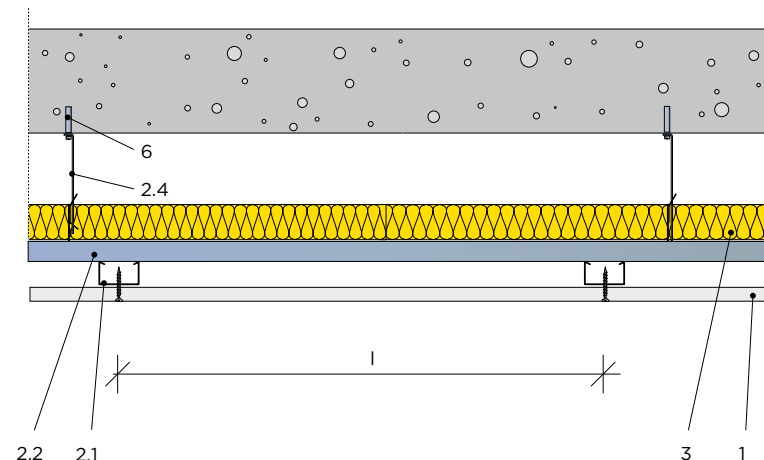
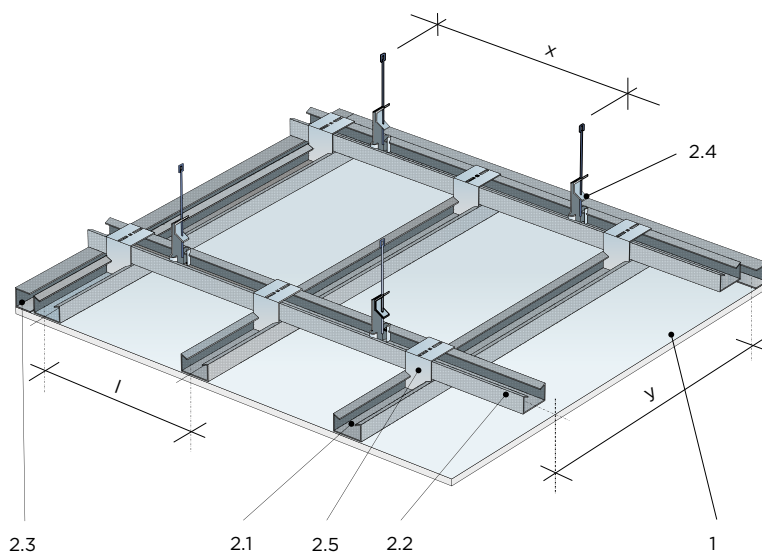
Na nosném stropě betonovém/
železobetonovém, tl. stropu
min. 140 mm

Kročejová
neprůzvučnost

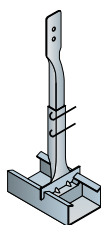
$\Delta L_{n,w} =$ až 13 dB

Hmotnost konstrukce

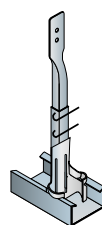
až 24 kg/m²



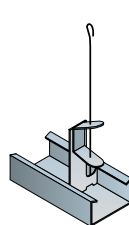
Alternativy závěsů



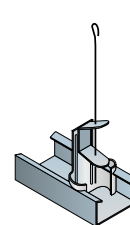
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý



B
Pérový čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Opláštění 1. Modré akustické sádkartonové desky Rigips MA (DF) Activ'Air®*

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka

Izolace 3. Minerální izolace podle specifikace

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips TUN 25
6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmelené podle technologie Rigips

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) Activ'Air® použijí impregnované desky MAI (DFH2) Activ'Air®.

4.10.13 MA

Kód: PK 21, PK 22

Akustický pohled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu pro požární odolnost		Opláštění	Typ profilu	Svěšení pohledu min.	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklopu				
PK 21	Železobetonová deska	60	15	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Železobetonová deska	60	15	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Železobetonová deska	80	20	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Železobetonová deska	80	20	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Železobetonová deska	100	30	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Železobetonová deska	100	30	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Nabetonávka + trapézový plech	40	plech 1	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Nabetonávka + trapézový plech	40	plech 1	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Bez nabetonávky + trapéz s ocelovými nosníky ^{*)}	40	plech 1	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Bez nabetonávky + trapéz s ocelovými nosníky ^{*)}	40	plech 1	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Železobetonová deska + oc. nosníky	60	15	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Železobetonová deska + oc. nosníky	60	15	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Nabetonávka + trapézový plech + ocelové nosníky	40	plech 1	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Nabetonávka + trapézový plech + ocelové nosníky	40	plech 1	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24
PK 21	Trámový dřevěný strop	40 x 120	30 mm fošna / 22 mm OSB	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	Trámový dřevěný strop	40 x 120	30 mm fošna / 22 mm OSB	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
REI 45	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 90	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 90	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 120	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 30	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 30	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 45	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 30	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 45	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
REI 30 DP3	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
REI 60 DP3	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
60 ^{*)}	8	13	40	13 ^{*)}
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

^{*)} Referenční měřený strop železobetonová deska tl. 140 mm.

4.10.13 MA

Kód: PK 21, PK 22

Akustický podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky MA (DF) Activ'Air®

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výtuzže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	12
PK 22	-	-	-	2x MA (DF) 12,5 Activ'Air®	R-CD	230	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Minerální izolace
		(mm)	(mm)	(mm)	Tloušťka Objemová hmotnost
					(mm) (kg/m ³)
-	-	500	600 ²⁾	750	přípustná bez požadavku
-	-	500	600 ²⁾	750	přípustná bez požadavku

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	Tloušťka	(kg/m ³)
			(mm)	
60 ³⁾	8	13	40	13 ¹⁾
60 ³⁾	8	13	40	13 ¹⁾

¹⁾ Např. Isover Merino.

²⁾ Max. celkové dodatečné přitížení 50 kg/m² s vlastní hmotností podhledu.

³⁾ Referenční měřený strop železobetonová deska tl. 140 mm.

⁴⁾ Ochranná min. vrstva minerální izolace nad trapézovým plechem, minerální izolace Isover R, Isover T a F-Rock HD.

Ocelové nosníky musí být v průřezu A/V (m⁻¹) 0-450.

V dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{ca}, B1_{ca} nebo B2_{ca}.

Sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15°; návrhová teplota oceli θ_{a,cr} = 500 °C.

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A

Tabulka 3

Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs A

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek MA (DF) Activ'Air® použijí impregnované desky MAI (DFH2) Activ'Air®.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.10.13 MA (PK 21)

Zavěšený podhled Rigips (až REI 90), opláštěný 1x MA (DF) Activ'Air® 12,5 na kovové konstrukci R-CD, s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 13 kg/m³ (např. Isover Merino)



Modré akustické desky MA (DF) a MAI (DFH2), desky Rigitone a Gyptone jsou standardně dodávány s technologií Activ'Air®. Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např. v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvětřovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více než 70 %, a to po dobu delší než 50 let.

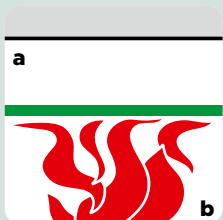
4.10.13 GH

Kód: PK 21

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H

Požární zatížení



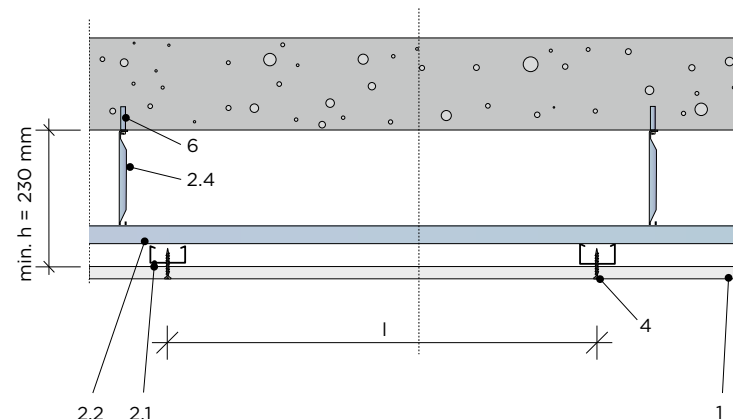
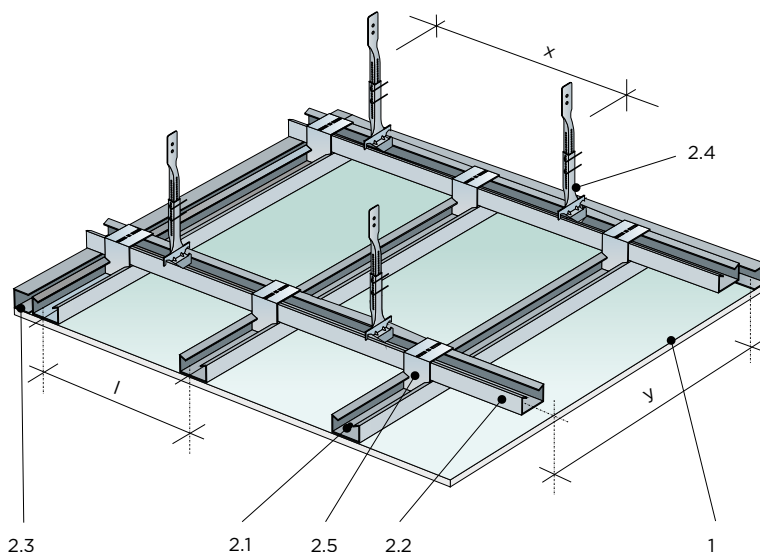
Požární odolnost

Podle nosného stropu až REI 120

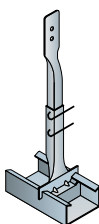
(Sestava: strop s podhledem)

Hmotnost konstrukce

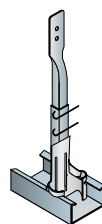
až 14 kg/m²



Alternativy závěsů



A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

Opláštění	1. Desky Glasroc H
Konstrukce	2.1 Profily R-CD montážní*
	2.2 Profily R-CD nosné*
	2.3 Profily R-UD*
	2.4 Závěsy NONIUS*
	2.5 Křížová spojka*
Izolace	Minerální izolace podle potřeby
Přípevnění	4. Rychlošrouby Rigips 212 TN*
	6. Kotvení do stropu
Tmelení	Spáry zatmelené speciálním tmelem podle technologie Glasroc H

^{*)} V interiérech s vlhkostí přes 90 % a rizikem kondenzace je nutná zvýšená antikoroziní úprava - použití HydroProfilů a příslušenství v úpravě C3 nebo C5 M odpovídající stupni korozní agresivity prostředí C3 nebo C5 M podle ČSN EN ISO 12 944-2 a dále pak použití šroubů Rigips Hydro či Gold.

4.10.13 GH

Kód: PK 21

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámy	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	Železobetonová deska	60	15	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Železobetonová deska	80	20	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Železobetonová deska	100	30	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Železobetonová deska	110	30	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Železobetonová deska + ocelové nosníky ¹⁾	60	15	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Železobetonová deska + ocelové nosníky ²⁾	60	15	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Nabetonávka + trapézový plech	50	plech 1	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Nabetonávka + trapézový plech + ocelové nosníky ³⁾	50	plech 1	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	Nabetonávka + trapézový plech + ocelové nosníky ³⁾	50	plech 1	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	-	-	-	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	-	-	-	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14
PK 21	-	-	-	1x Glasroc H 12,5	R-CD	230	14

¹⁾ Celkové maximální přetížení 16 kg/m².

²⁾ Celkové maximální přetížení 36 kg/m².

³⁾ Ocelové nosníky musí být v průřezu A/V (m²) 150-450.

⁴⁾ Ocelové nosníky musí být v průřezu A/V (m²) 50-150.

V dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{CA}, B_{1CA} nebo B_{2CA}. Sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15°; návrhová teplota oceli $\Theta_{a,cr}$ = 500 °C.

V interiérech s vlhkostí přes 90 % a rizikem kondenzace je nutná zvýšená antikoroziní úprava použití HydroProfilů a příslušenství v úpravě C3 nebo C5 M odpovídající stupni korozní agresivity prostředí C3 nebo C5 M podle ČSN EN ISO 12 944-2 a dále pak použití šroubů Rigips Hydro či Gold.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profílech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
REI 60	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 60	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 90	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 120	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 30	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 45	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 45	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 30	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
REI 45	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
-	-	500	900	1 000	přípustná bez požadavku	
-	-	500	750 ¹⁾	1 000	přípustná bez požadavku	
-	-	500	600 ²⁾	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (ΔR_w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (ΔL_w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.10.13 GH (PK 21)

Zavěšený podhled Rigips (až REI 120), opláštěný 1x Glasroc H 12,5 na kovové konstrukci R-CD, bez minerální izolace

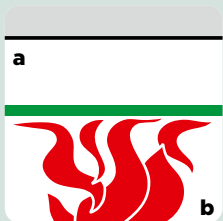
4.10.41

Kód: PK 21

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Ridurit

Požární zatížení



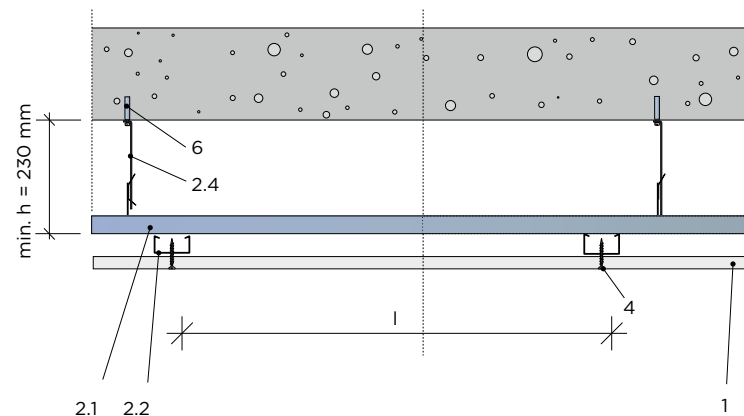
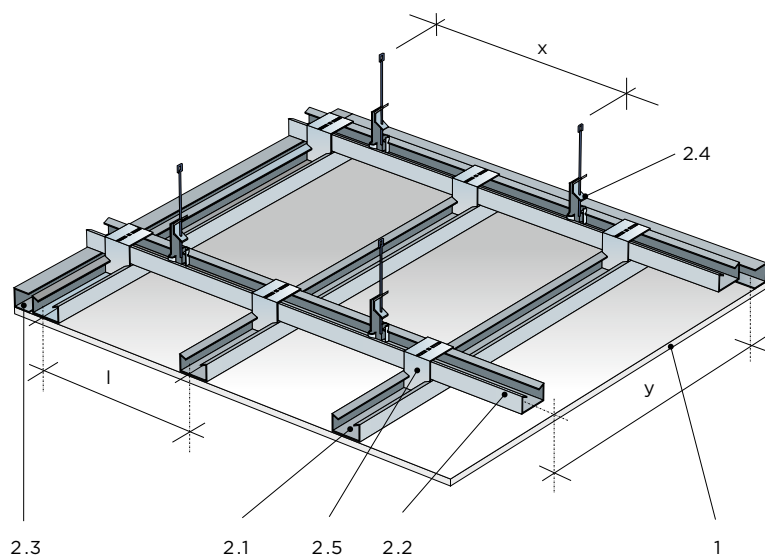
Požární odolnost

Podle nosného stropu až REI 120

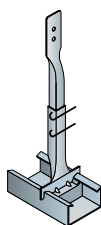
(Sestava: strop s podhledem)

Hmotnost konstrukce

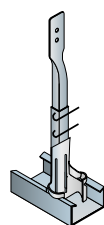
až 17 kg/m²



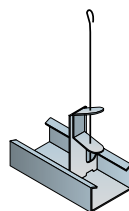
Alternativy závěsů



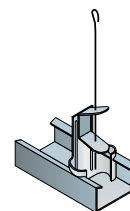
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý



B
Pérový čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

- | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Desky Glasroc F Ridurit 15 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížové spojení profilů R-CD |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

4.10.41
Kód: PK 21

Podhled zavěšený
Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Ridurit

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámy	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	Železobetonová deska	60	15	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Železobetonová deska	80	20	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Ocelobetonový strop	80	plech 1	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Stropy s ocelovými nosníky	60	15	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Nabetonávka + trapéz s ocelovými nosníky	80	plech 1	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Bez nabetonávky + trapéz s ocelovými nosníky ^{*)}	40	plech 1	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Bez nabetonávky + trapéz s ocelovými nosníky ^{*)}	60	plech 1	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Ocelové nosníky	0-450	-	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	Dřevěné trámy	40 x 120	-	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17
PK 21	-	-	-	1x Glasroc F Ridurit 15	R-CD	230	17

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
REI 90	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 120	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 90	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 45	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
REI 60	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
R 60	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
R 45	-	400	Tabulka 2		přípustná bez požadavku	
-	-	400	600 ^{**)}	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

^{*)} Ochranná min. vrstva minerální izolace nad trapézovým plechem.

^{**)} Max. přitížení konstrukce 33 kg/m².

Ocelové nosníky musí být v průřezu A/V (m²) 0-450.

V dutině mohou být elektroinstalační kabely, které splňují třídu reakce na oheň A_{ca}, B_{1ca} nebo B_{2ca}. Sklon konstrukce je v rozmezí 0° až 15°; návrhová teplota oceli Θ_{a,cr} = 500 °C.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.10.41 (PK 21)
Zavěšený podhled Rigips, opláštěný 1x Glasroc F Ridurit 15 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

Tabulka 2

Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nelze

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

4.10.50

Kód: PK 21, PK 22

Podhled obloukový zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Riflex

Požární odolnost

**Není
klasifikováno**

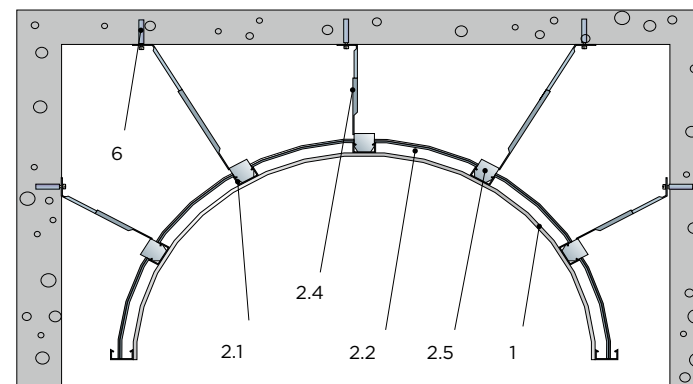
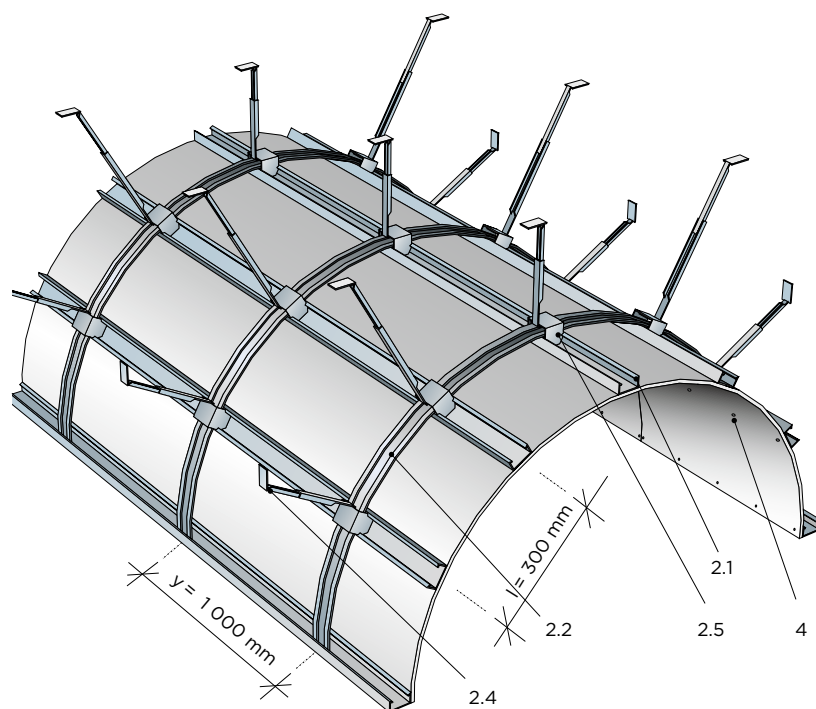
Hmotnost konstrukce

až 24 kg/m²

Minimální poloměr
zaoblení

R ≥ 1 200 mm

(desky ohýbané za sucha
v podélném směru)



- | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Ohebné desky Glasroc F Riflex 6 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profil obloukový
2.4 Závěsy Nonius
2.5 Křížová spojka sešroubovaná (šroub M6 s matkou) s obloukovým profilem a spodním dílem závěsu Nonius pro dřevo |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do okolních nosných konstrukcí |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

4.10.50

Kód: PK 21, PK 22

Podhled obloukový zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc F Reflex

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x Glasroc F Reflex 6	R-CD, R-CD obloukový	libovolné	12
PK 22	-	-	-	2x Glasroc F Reflex 6	R-CD, R-CD obloukový	libovolné	24

Minimální poloměr zaoblení $R \geq 1\,200$ mm (desky ohýbané za sucha v podélném směru).

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech	Nosné R-CD profily	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	300	300	1 000	-	-
-	-	300	300	1 000	-	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R_w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (ΔR_w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (ΔL_w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.10.50 (PK ...)

Obloukový podhled Rigips, opláštěný ...x Glasroc F Reflex 6 – na kovové konstrukci, bez minerální izolace

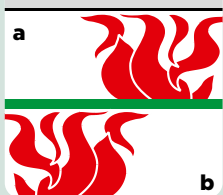
4.11.11a

Kód: PK 21

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD a UA 50; desky RF (DF)

Požární zatížení



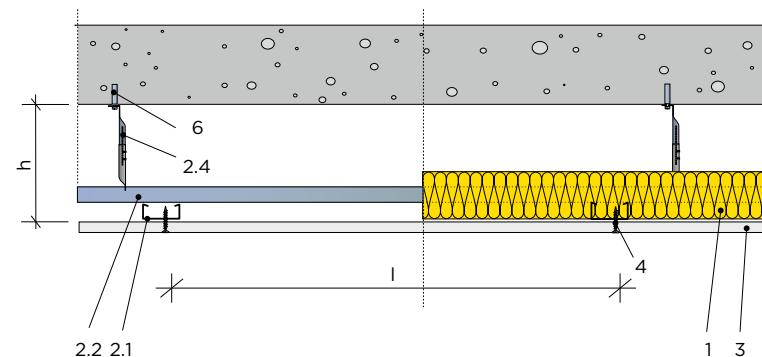
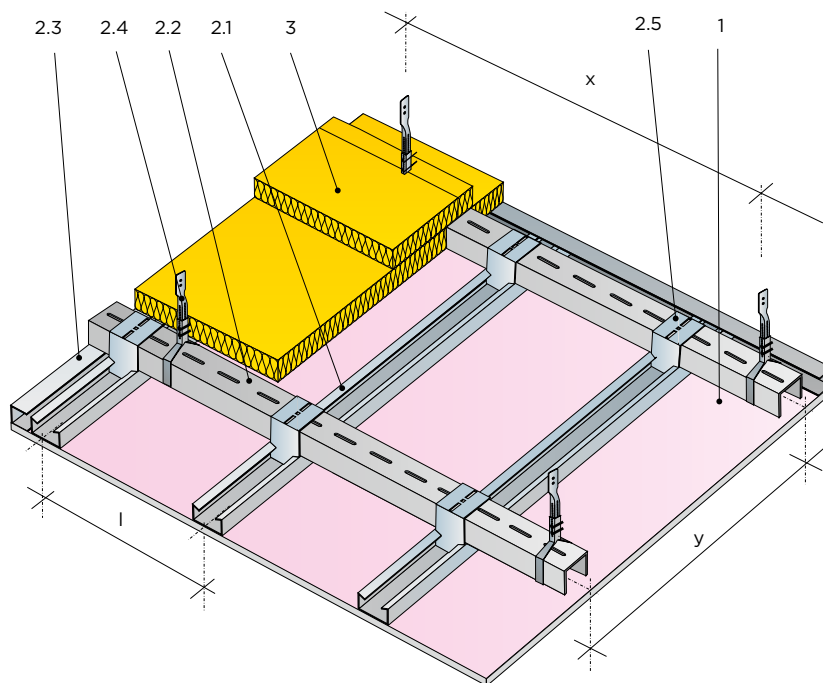
Požární odolnost

až EI 90 a → b
(shora)

až EI 30 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

až 16 kg/m²



- | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádrokartonové desky Rigips RF (DF)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily UA 50
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy Nonius pro UA
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.11.11a

Kód: PK 21

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD a UA 50; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD / UA, Nonius	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 12,5	R-CD / UA	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD / UA	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD / UA	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD / UA	libovolné	16

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných UA profilech X	Nosné UA profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	EI 90	500	750	850	60	40 ¹⁾
EI 15	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
EI 15	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
EI 30	-	500	Tabulka 2		150/160	17 ²⁾ /15 ³⁾
EI 30	-	500	Tabulka 2		60	40 ¹⁾

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Např. Isover Isover Evo.

³⁾ Např. Isover Piano.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
1 800	■	■	■	■	■
2 000	■	■	■	■	■
2 200	■	■	■	■	■
2 400	■	■	■	■	■

Tabulka 2

Opláštění 1x 15 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
1 800	■	■	■	■	■
2 000	■	■	■	■	■
2 200	■	■	■	■	■
2 400	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

■ nosnost 20 kg/m²

■ nosnost 5 kg/m²

■ nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.11 (PK 21)

Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 15 a ← b), opláštěný 1x RF (DF) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

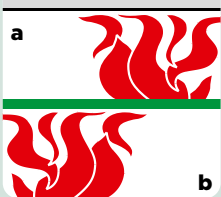
4.11.11

Kód: PK 21, PK 11

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled;
desky RF (DF), RB (A)

Požární zatížení



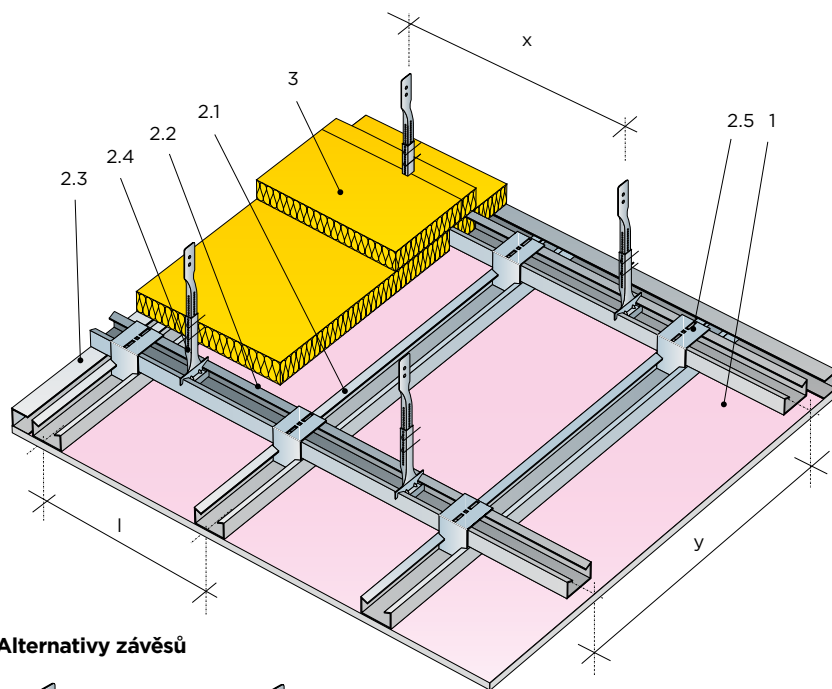
Požární odolnost

až EI 45 a → b
(shora)

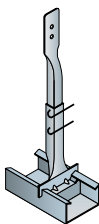
až EI 30 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

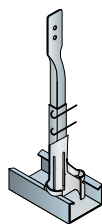
až 16 kg/m²



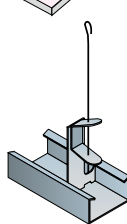
Alternativy závěsů



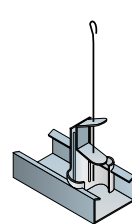
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý

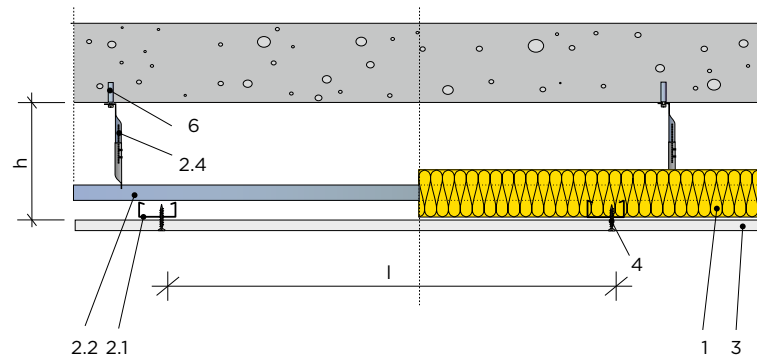


B
Pérový čtyřbodový

Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



Pozn. podhled lze ve vybraných variantách provést ve verzi přímo montovaného podhledu na R-CD profily.

- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádrokartonové desky Rigips RF (DF)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.11.11

Kód: PK 21, PK 11

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled;
desky RF (DF), RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámy (mm)	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklopu (mm)				
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	libovolné	16
PK 21 / PK11	-	-	-	1x RF (DF) 12,5	R-CD	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	16
PK 21	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD	libovolné	16
PK 21 / PK11	-	-	-	1x RF (DF) 15	R-CD	libovolné	16

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I (mm)	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X (mm)	Nosné R-CD profily Y (mm)	Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
a ← b	a → b	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	EI 45	500	750	850	40	40 ¹⁾
EI 30	EI 45	500	750	850	60	40 ¹⁾
EI 15	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
EI 15	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	
EI 30	-	500	Tabulka 2	150/160	17 ²⁾ / 15 ³⁾	
EI 30	-	500	Tabulka 2	60	40 ¹⁾	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Např. Isover Isover Evo.

³⁾ Např. Isover Piano.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Tabulka 2

Opláštění 1x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■
900	■	■	■	■	■
1 000	■	■	■	■	■
1 200	■	■	■	■	■
1 500	■	■	■	■	■

Tabulka pro přímou montáž na R-CD profily

pouze v jednom směru s požární odolností zdola PK 11

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm) Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů Y (mm)			
	750	900	1 000	1 200
1x 12,5	■	■	■	■
1x 15	■	■	■	■

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A, B
- nosnost 5 kg/m², závěs A, B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.11 (PK 21)

Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 15 a ← b), opláštěný 1x RF (DF) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

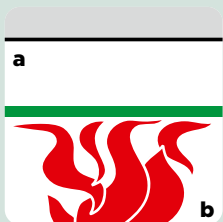
4.11.11 HB

Kód: PK 21

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Habito® H

Požární zatížení

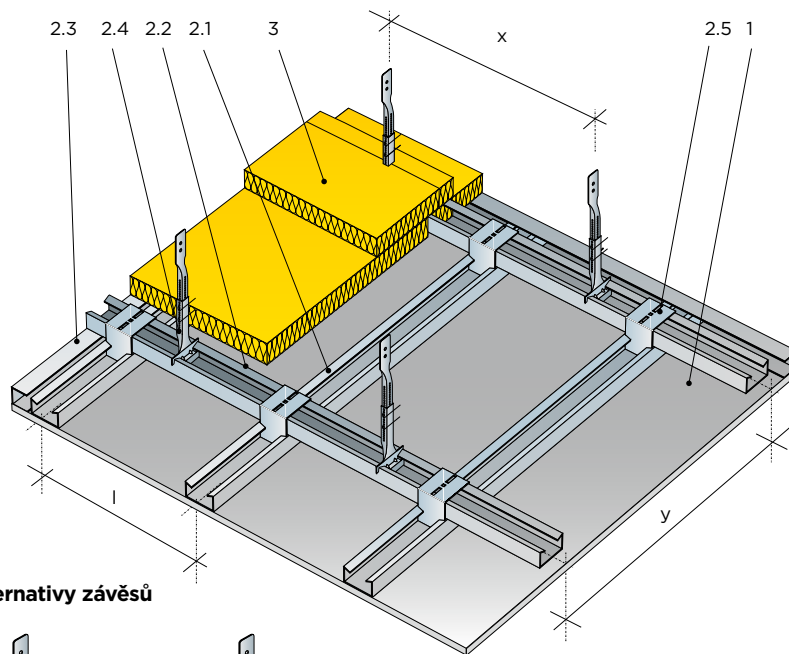


Požární odolnost

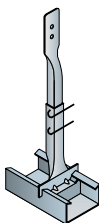
až EI 15

Hmotnost konstrukce

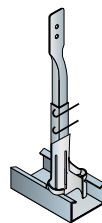
až 16 kg/m²



Alternativy závěsů



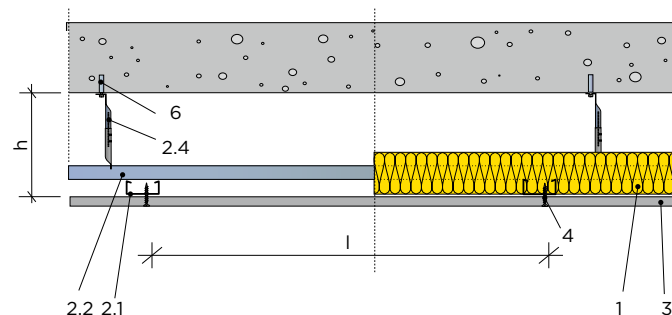
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



- | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips Habito® H |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy NONIUS
2.5 Křížové spojení profilů R-CD |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4 Šrouby Rigips, typ UMN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

4.11.11 HB

Kód: PK 21

Podhled zavěšený

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Habito® H

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklonu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x Habito® H 12,5	R-CD	libovolné	16

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů	Podkonstrukce		Minerální izolace	
a ← b		(mm)	Závěsy v nosných R-CD profilech	Nosné R-CD profily	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	500	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
(dB)	(dB)	(dB)	Tloušťka	Objemová hmotnost
			(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-

Tabulka 1

Opláštění 1x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

¹⁾ Vzdálenost sousedních zatěžovacích bodů je min. 30 mm.

²⁾ Při překročení 20 kg/m² je nutné standardní konstrukci podhledu vhodně vyztužit nad rámeček běžných parametrů. Konkrétní řešení konzultujte s CTP Rigips.

³⁾ Délky vrutů je nutné volit tak, aby vyčnívaly do dutiny podhledu min. 10 mm

Pozn. 1: Pro zatížení celé konstrukce podhledu platí obecné zásady uvedené v části Připevňování předmětů na konstrukce Rigips.

Pozn. 2: Do opláštění z desek Habito® H je doporučeno kotvit pouze užité zatížení (např. dodatečné kotvení břemen).

Stálé zatížení (např. kotvení druhého podvěšeného podhledu) je doporučeno kotvit výhradně do R-CD profilů prvního podhledu.

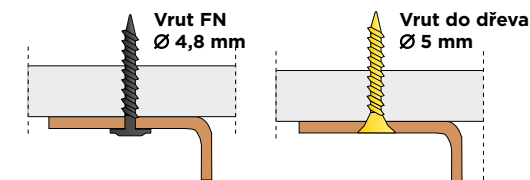
VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

a: 4.11.11 HB (PK 21)

Zavěšený podhled Rigips, opláštěný 1x Habito® H 12,5 - na kovové podkonstrukci R-CD, bez minerální izolace

Tabulka 2

Maximální dovolená hmotnost břemene v desce Habito® H / 1 kotevní bod ¹⁾	
	(kg)
Vrut FN Ø 4,8 mm ³⁾	15 ²⁾
Vrut do dřeva Ø 5 mm ³⁾	15 ²⁾



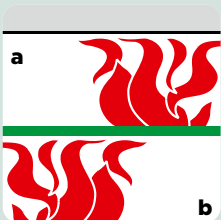
4.11.12a

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt UA/R-CD; desky RF (DF)

Požární zatížení

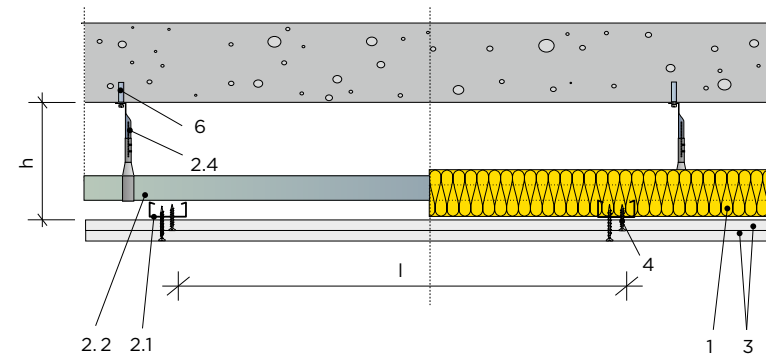
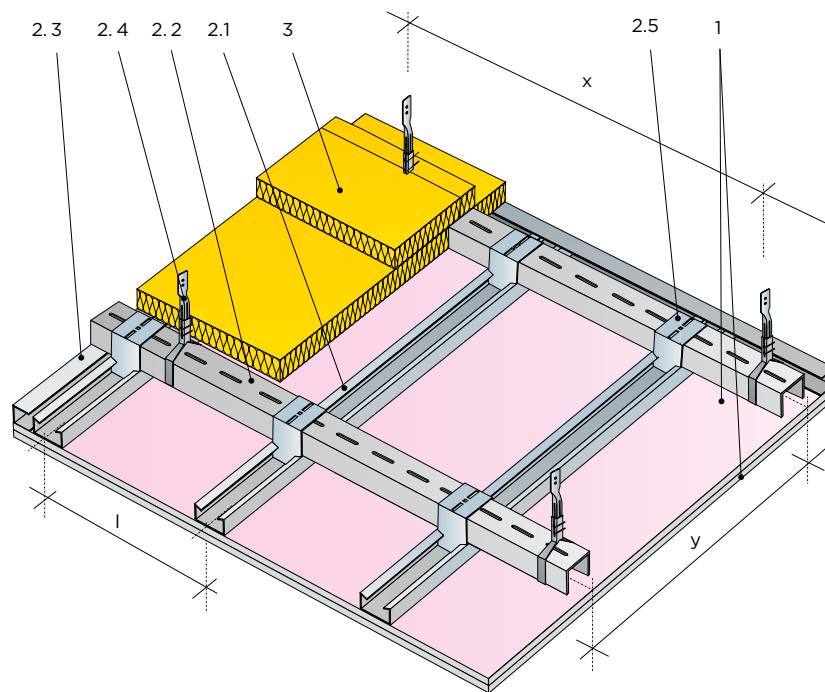


Požární odolnost

až EI 90 a → b
(shora)

Hmotnost konstrukce

až 26 kg/m²



- | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 12,5* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily UA 50 nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy Nonius pro UA
2.5 Křížová spojka UA/R-CD |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RF1 (DFH2), MA (DF), MA1 (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito* H.

4.11.12a
Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl
Dvouúrovňový křížový rošt UA/R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osová krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / zákloupu				
		(mm)	(mm)				
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD, Nonius	libovolné	24
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	libovolné	26
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 12,5	UA, Nonius	libovolné	28

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných UA profilech X	Nosné UA profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
EI 45	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
EI 45	EI 90	500	1800	900	60	40 ¹⁾

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Např. Isover Isover Evo.

³⁾ Např. Isover Piano.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 3

Opláštění 2x 12,5 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
1 800	■	■	■	■	■
2 000	■	■	■	■	■
2 200	■	■	■	■	■
2 400	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

■ nosnost 20 kg/m²

■ nosnost 5 kg/m²

■ nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.12a (PK 22)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 45 a ← b), opláštěný 2x RF (DF) 12,5 – na kovové konstrukci (UA 50+R-CD), bez minerální izolace

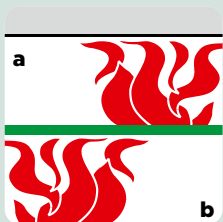
4.11.12

Kód: PK 22, PK 12

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled;
desky RF (DF) nebo RB (A)

Požární zatížení



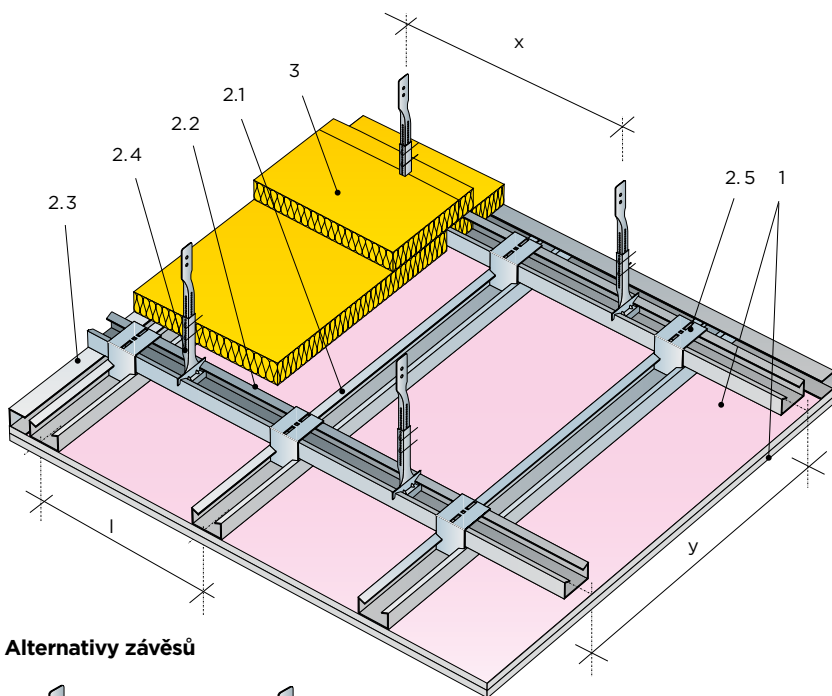
Požární odolnost

až EI 60 a → b
(shora)

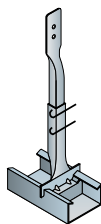
až EI 45 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

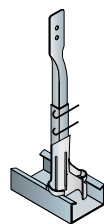
až 26 kg/m²



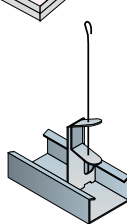
Alternativy závěsů



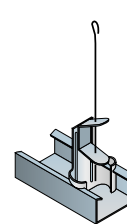
A
NONIUS
plochý



B
NONIUS
čtyřbodový



A
Pérový plochý

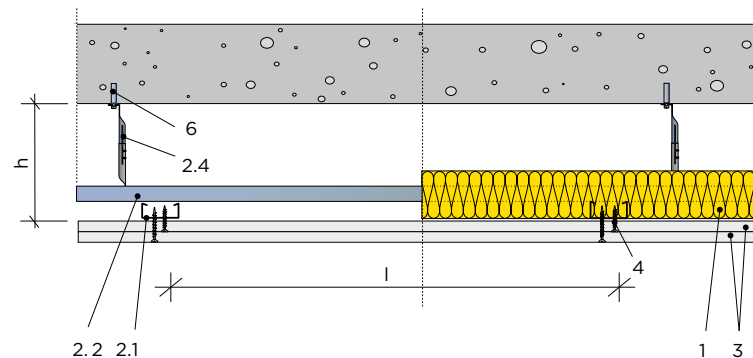


B
Pérový čtyřbodový

Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



Pozn. podhled lze ve vybraných variantách provést ve verzi přímo montovaného podhledu na R-CD profily.

Opláštění 1. Sádkartonové desky Rigips*

Konstrukce 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka

Izolace 3. Minerální izolace podle specifikace

Přípevnění 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu

Tmelení Spáry zatmelené podle technologie Rigips

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.11.12

Kód: PK 22, PK 12

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled; desky RF (DF) nebo RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce (kg/m ²)
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu (mm)	Osově krytý výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklopu (mm)				
PK 22	-	-	-	2x RB (A) 12,5	R-CD	libovolné	24
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 12,5	R-CD, Nonius	libovolné	26
PK 22, PK 12	-	-	-	2x RF (DF) 12,5	R-CD	libovolné	26

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I (mm)	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X (mm)	Nosné R-CD profily Y (mm)	Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
a ← b	a → b	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	
EI 45	EI 60	500	750	850	60	40 ^{b)}
EI 45	-	500	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w (dB)	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w) (dB)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w) (dB)	Minerální izolace	
			Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

^{b)} Např. Isover UNI.

Vybrané sádkovkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 3

Opláštění 2x 12,5 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm) \ Y (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300
Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Tabulka pro přímou montáž na R-CD profily pouze v jednom směru s požární odolností zdola PK 12

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm) Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů Y (mm)			
	750	900	1 000	1 200
2x 12,5	nosnost 20 kg/m ² , závěs A, B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A, B	nelze	nelze

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A, B
- nosnost 5 kg/m², závěs A, B
- nelze

Maximální průhyb = L/300
Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

- a: 4.11.12 (PK 22)
Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 30 a ← b), opláštěný 2x RB (A) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace
- b: 4.11.12 (PK 22)
Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 45 a ← b), opláštěný 2x RF (DF) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace
- c: 4.11.12 (PK 22)
Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 60 a → b), opláštěný 2x RF (DF) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), s minerální izolací tl. 40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover UNI)
- d: 4.11.12 (PK 22)
Podhled - samostatný požární předěl Rigips (EI 45 a ↔ b), opláštěný 2x RF (DF) 12,5 - na kovové konstrukci (R-CD), s minerální izolací tl. 40 mm o objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover UNI)

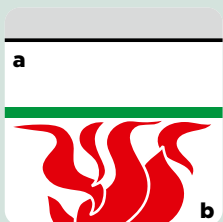
4.11.13

Kód: PK 23, PK 13

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled; desky RF (DF)

Požární zatížení

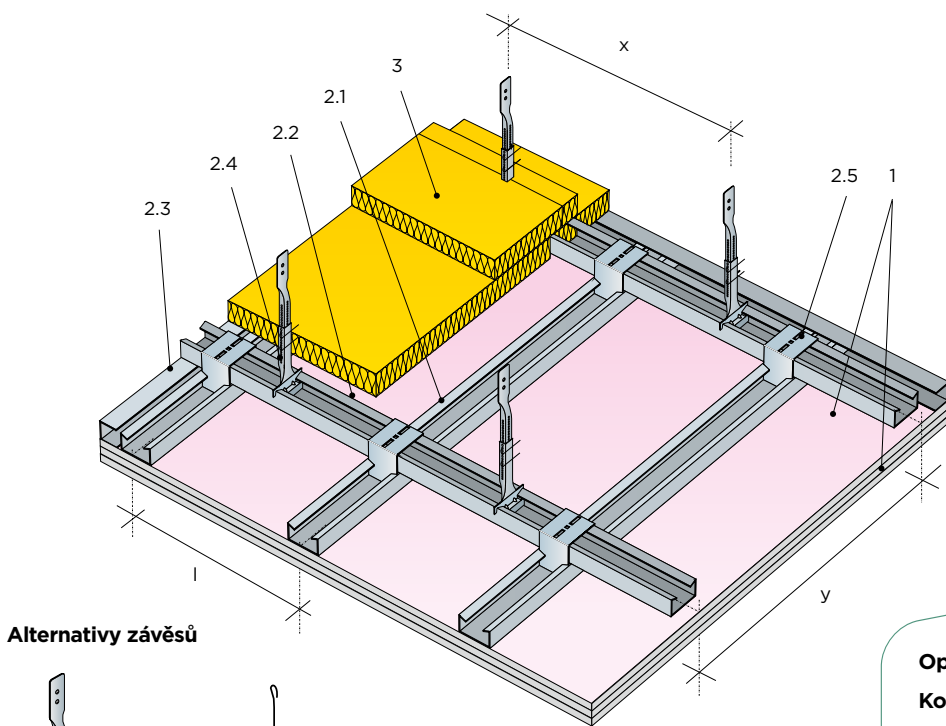


Požární odolnost

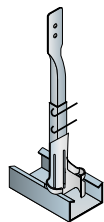
EI 90 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

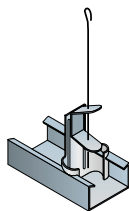
43 kg/m²



Alternativy závěsů



B
NONIUS
čtyřbodový

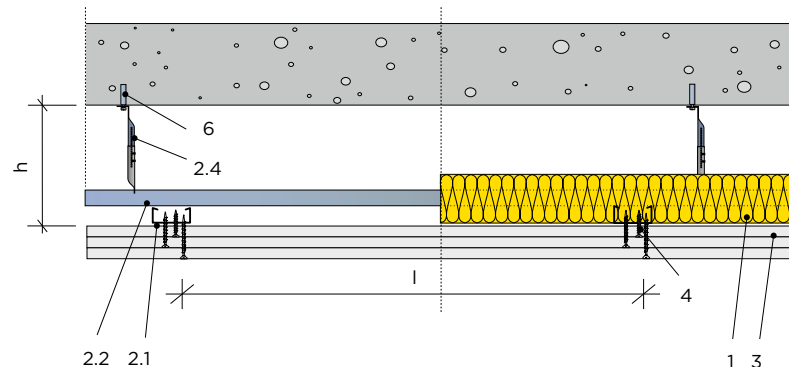


B
Pérový čtyřbodový

Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



Pozn. podhled lze ve vybraných variantách provést ve verzi přímo montovaného podhledu na R-CD profily.

- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

¹⁾ Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RF1 (DFH2), MA (DF), MA1 (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.11.13

Kód: PK 23, PK 13

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD / přímo montovaný podhled; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklonu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 23 / PK 13	-	-	-	3x RF (DF) 15	R-CD ^{*)}	libovolné	43

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozeč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)
EI 90	-	400	Tabulka 1		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ²)
-	-	-	-	-

^{*)} Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air*. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 1

Opláštění 3x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
600	14	14	14	14	14
750	14	14	5	nelze	nelze
900	5	5	nelze	nelze	nelze
1 000	5	nelze	nelze	nelze	nelze
1 200	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze
1 500	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 14 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace

není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Tabulka pro přímou montáž na R-CD profily

pouze v jednom směru s požární odolností zdola PK 13

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm) Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů Y (mm)			
	750	900	1000	1200
3x 15	14	nelze	nelze	nelze

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 14 kg/m²
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace

není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.13 (PK 23)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 90 a ← b), opláštěný 3x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

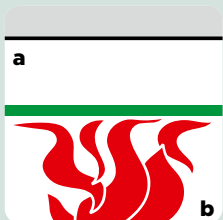
4.11.21a

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

Požární zatížení

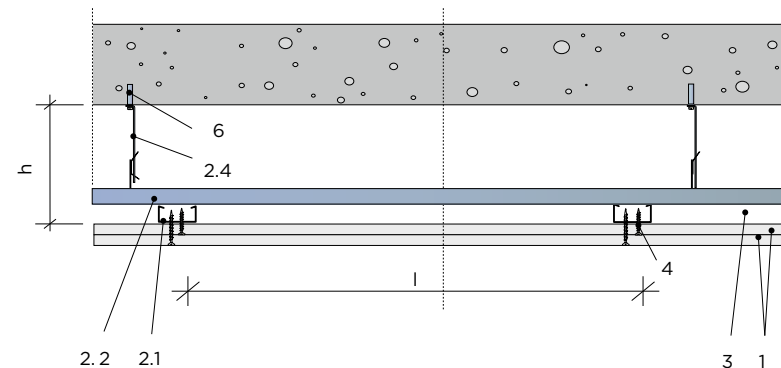
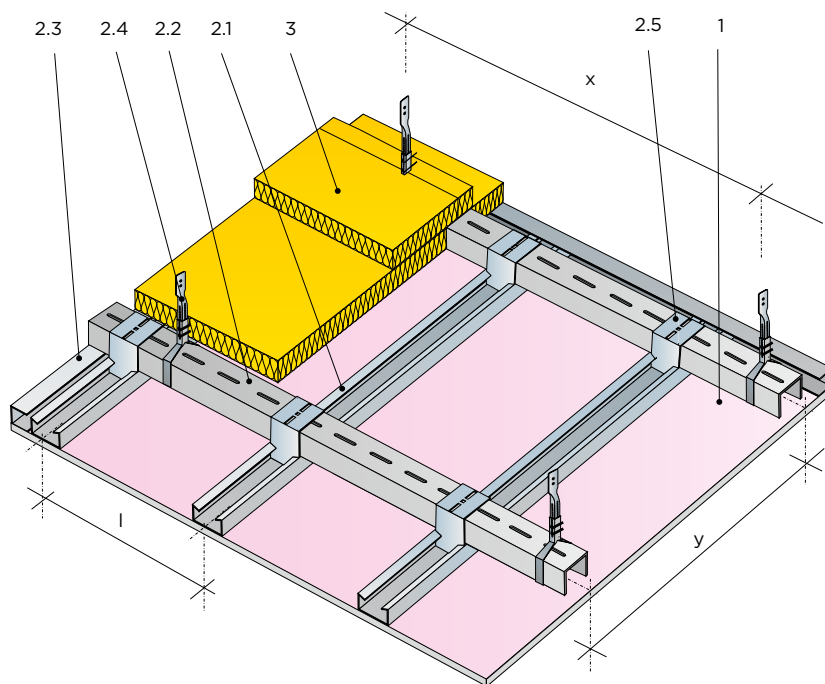


Požární odolnost

EI 60 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

38 kg/m²



- | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily UA 50 nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy Nonius pro UA
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

4.11.21a

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / zákloupu				
PK 22	-	(mm)	(mm)	2x RF (DF) 15	R-CD / UA 50	libovolné	38

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných UA profilech X	Nosné UA profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 60	-	400	Tabulka 4		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air*. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 4

Opláštění 2x 15 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
1 800					
2 000					
2 200					
2 400					

Maximální dodatečné přitížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.21 (PK 22)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 60 a ← b), opláštěný 2x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD a UA 50), bez minerální izolace

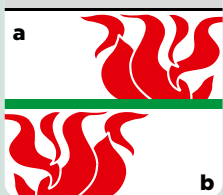
4.11.21

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

Požární zatížení

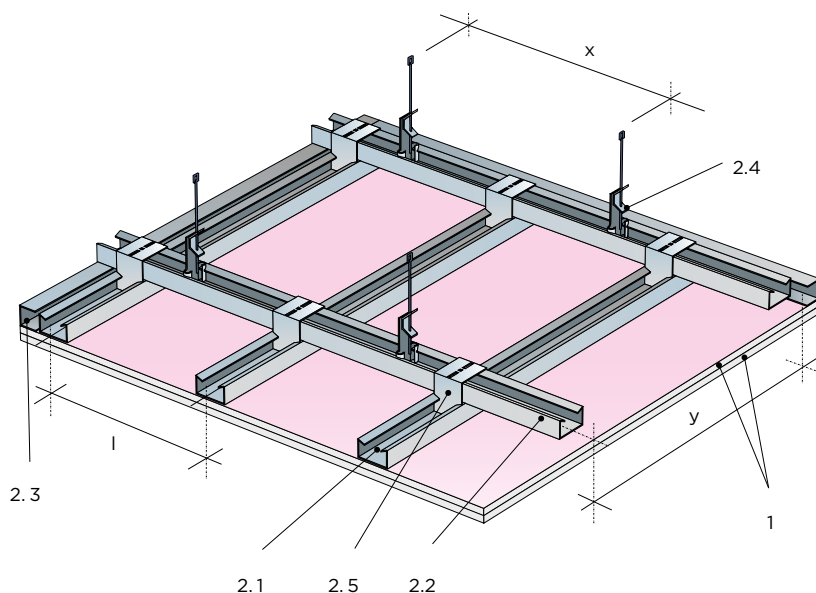


Požární odolnost

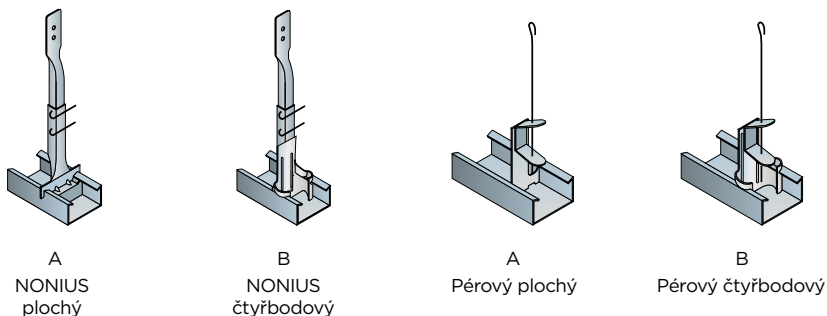
až EI 90 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

až 39 kg/m²



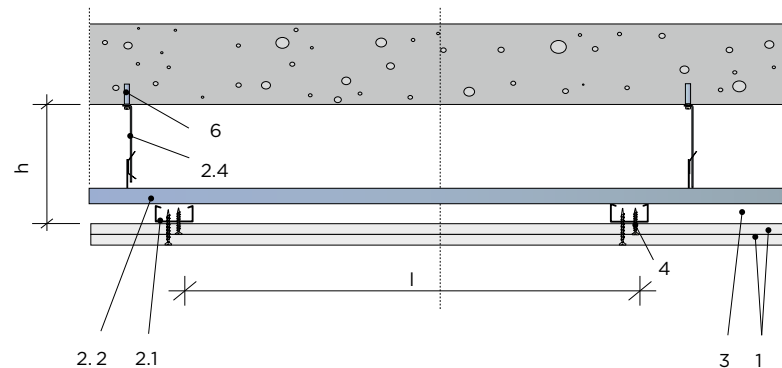
Alternativy závěsů



Při požárním zatížení pouze zdola je možné použít pérové závěsy s drátem.

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

4.11.21

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 15	R-CD	libovolné	38
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	libovolné	38
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 15	R-CD, Nonius	libovolné	38
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 20 ¹⁾	R-CD, Nonius	libovolné	39
PK 22	-	-	-	2x RF (DF) 20 ²⁾	R-CD, Nonius	libovolné	39

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 60	-	400	Tabulka 4		přípustná bez požadavku	
EI 60	EI 60	500	600	750	2x 40	40 ¹⁾
EI 60	EI 60	500	600	750	60	40 ¹⁾
EI 60	EI 60	400	600	750	40	40 ¹⁾
EI 90	EI 90	400	600	750	80	40 ¹⁾

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Např. Isover UNI.

²⁾ Pouze závěs Nonius čtyřbodový.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 4

Opláštění 2x 15 mm

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm)	Y (mm)				
	600	750	900	1 000	1 200
600	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
750	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
900	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 000	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 200	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze
1 500	nosnost 20 kg/m ² , závěs A	nosnost 20 kg/m ² , závěs B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A	nosnost 5 kg/m ² , závěs B	nelze

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

nosnost 20 kg/m², závěs A

nosnost 20 kg/m², závěs B

nosnost 5 kg/m², závěs A

nosnost 5 kg/m², závěs B

nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

Tabulka pro přímou montáž na R-CD profily pouze v jednom směru s požární odolností zdola

Geometrie zavěšení a únosnost

X (mm) Opláštění	Vzdálenost nosných závěsů Y (mm)			
	750	900	1 000	1 200
2x 15	nosnost 20 kg/m ² , závěs A, B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A, B	nosnost 5 kg/m ² , závěs A, B	nelze

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

nosnost 20 kg/m², závěs A, B

nosnost 5 kg/m², závěs A, B

nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.21 (PK 22)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 60 a ← b), opláštěný 2x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

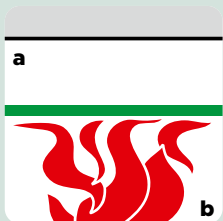
4.11.22 GH

Kód: PK 21, PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H

Požární zatížení



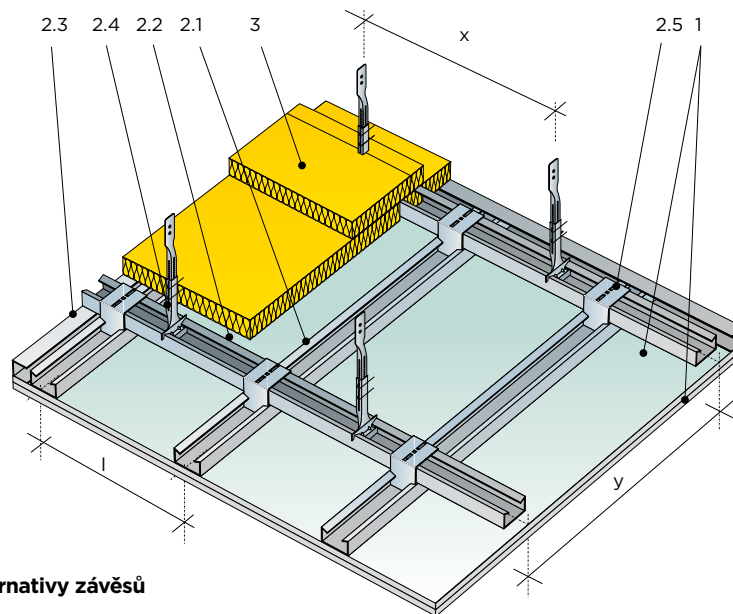
Požární odolnost

až EI 45

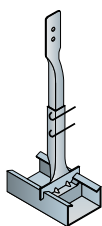
a ← b (zdola)

Hmotnost konstrukce

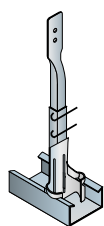
až 24 kg/m²



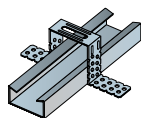
Alternativy závěsů



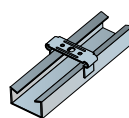
A
NONIUS
plochý



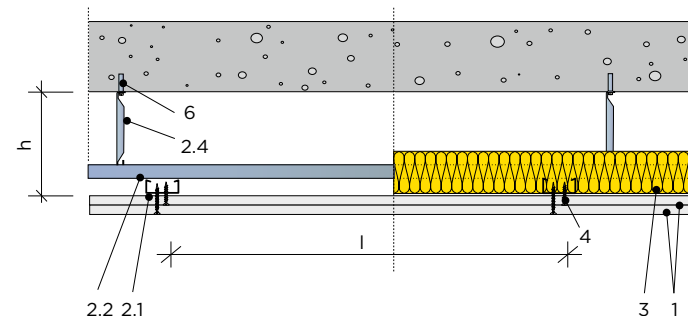
B
NONIUS
čtyřbodový



A
Přímý závěs



B
Stavěcí třmen



- | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Desky Glasroc H |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní* |
| | 2.2 Profily R-CD nosné* |
| | 2.3 Profily R-UD* |
| | 2.4 Závěsy Nonius (možno i přímý závěs či stavěcí třmen)* |
| | 2.5 Křížová spojka* |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN* |
| | 6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené speciálním tmelem podle technologie Glasroc H |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

^{*)} V interiérech s vlhkostí přes 90 % a rizikem kondenzace je nutná zvýšená antikoroziní úprava - použití HydroProfilů a příslušenství v úpravě C3 nebo C5 M odpovídající stupni korozní agresivity prostředí C3 nebo C5 M podle ČSN EN ISO 12 944-2 a dále pak použití šroubů Rigips Hydro či Gold.

4.11.22 GH

Kód: PK 21, PK 22

Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Glasroc H

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / zákloupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 21	-	-	-	1x Glasroc H 12,5	R-CD	libovolné	12
PK 22	-	-	-	2x Glasroc H 12,5	R-CD	libovolné	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	500	750	850	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	500	750	850	40	40 ¹⁾

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Např. Isover UNI.
V interiérech s vlhkostí přes 90 % a rizikem kondenzace je nutná zvýšená antikorozní úprava - použít HydroProfilů a příslušenství v úpravě C3 nebo C5 M odpovídající stupni korozní agresivity prostředí C3 nebo C5 M podle ČSN EN ISO 12 944-2 a dále pak použití šroubů Rigips Hydro či Gold.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.22 GH (PK 21)

Podhled – samostatný požární předěl (EI 15 a ← b), opláštěný 1x Glasroc H 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

4.11.22 GH (PK 22)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 45 a ← b), opláštěný 2x Glasroc H 12,5 – na kovové konstrukci (R-CD), s minerální izolací tl. 40 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover UNI)

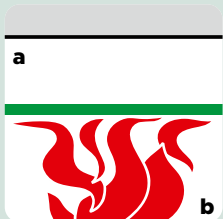
4.11.23a

Kód: PK 23

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD/UA 50; desky RF (DF)

Požární zatížení

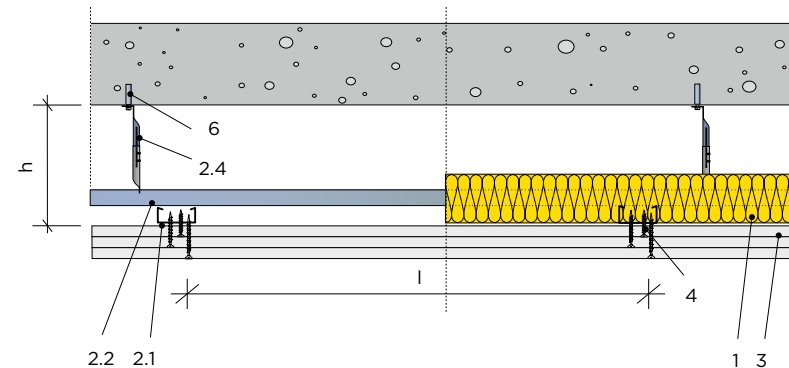
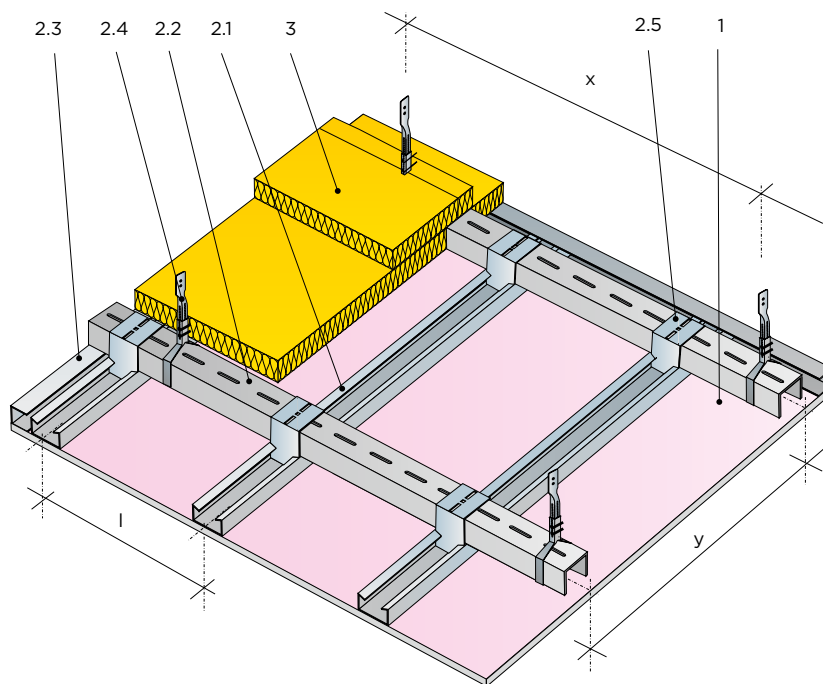


Požární odolnost

EI 90 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

43 kg/m²



Opláštění	1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15
Konstrukce	2.1 Profily R-CD montážní 2.2 Profily UA 50 2.3 Profily R-UD 2.4 Závěsy Nonius pro UA 2.5 Křížová spojka
Izolace	Minerální izolace podle potřeby
Přípevnění	4. Rychlošrouby Rigips 212 TN 6. Kotvení do stropu
Tmelení	Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

^{*)} Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito* H.

4.11.23a Kód: PK 23

Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD/UA 50; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklupu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 23	-	-	-	3x RF (DF) 15	R-CD / UA	libovolné	43

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných UA profilech X	Nosné UA profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)	
EI 90	-	400	Tabulka 3		přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-

↳ Pouze závěs Nonius.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

Tabulka 3

Opláštění 3x 15 mm na UA profilech

Geometrie zavěšení a únosnost

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1 000	1 200
1 800	■	■	■	■	■
2 000	■	■	■	■	■
2 200	■	■	■	■	■
2 400	■	■	■	■	■

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

■ nosnost 14 kg/m², závěs B

■ nelze

Maximální průhyb = L/300

Pozn.: Případná minerální izolace není započtena ve vlastní tíze podhledu.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.13 (PK 23)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 90 a ← b), opláštěný 3x RF (DF) 15 – na kovové konstrukci (R-CD a UA 50), bez minerální izolace

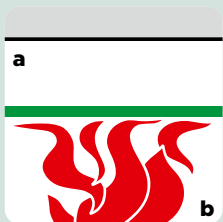
4.11.23

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl

Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Ridurit

Požární zatížení



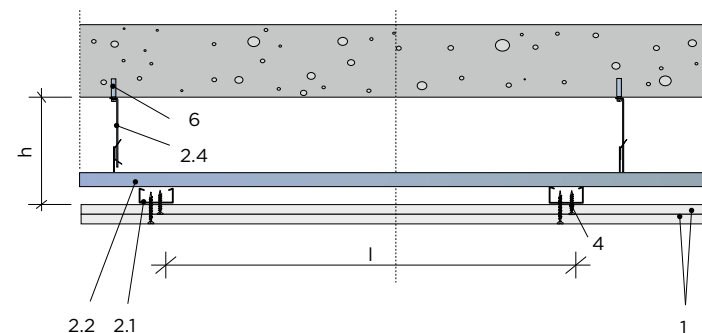
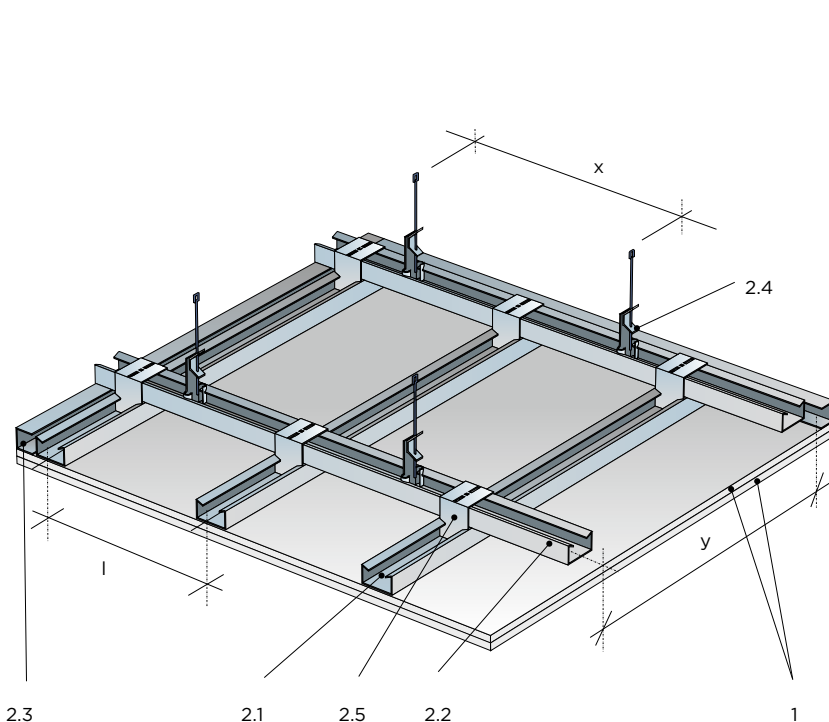
Požární odolnost

EI 120

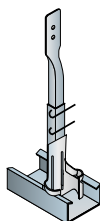
a ← b (zdola)

Hmotnost konstrukce

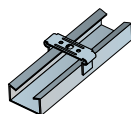
až 48 kg/m²



Alternativy závěsů



NONIUS čtyřbodový



Stavěcí tržmen

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

- | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádrové desky Glasroc F Ridurit (Firecase) 25 |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CD montážní
2.2 Profily R-CD nosné
2.3 Profily R-UD
2.4 Závěsy čtyřbodové
2.5 Křížová spojka |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4. Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do stropu |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

4.11.23

Kód: PK 22

Podhled – samostatný požární předěl Dvouúrovňový křížový rošt R-CD; desky Ridurit

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení pohledu mín.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osově krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / záklonu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
PK 22	-	-	-	2x Glasroc F Ridurit 25	R-CD	libovolné	48

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Rozteč montážních profilů I	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
EI 120	-	400	600	750	přípustná bez požadavku	

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.11.23 (PK 22)

Podhled – samostatný požární předěl Rigips (EI 120 a ← b), opláštěný 2x Ridurit 25 – na kovové konstrukci (R-CD), bez minerální izolace

4.12.09

Kód: PK 11, PK 12

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)

Požární odolnost

Není klasifikováno

Hmotnost konstrukce

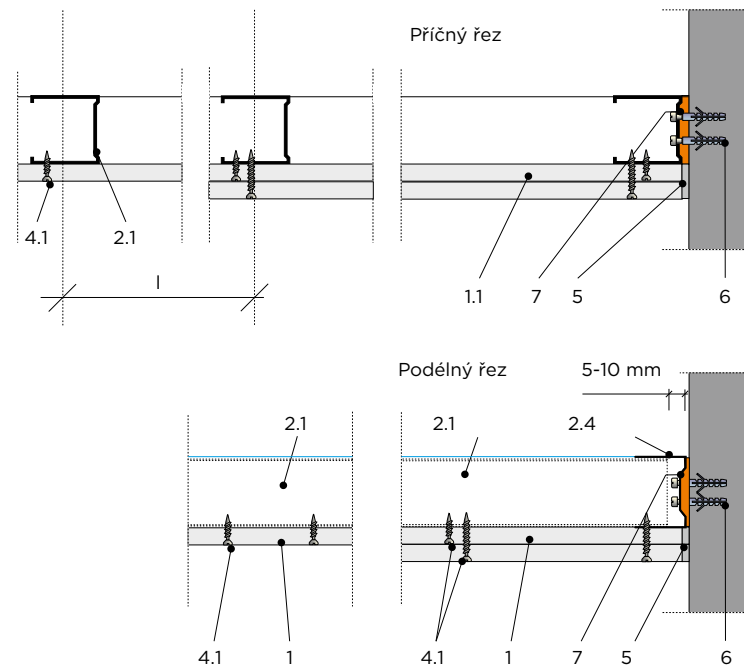
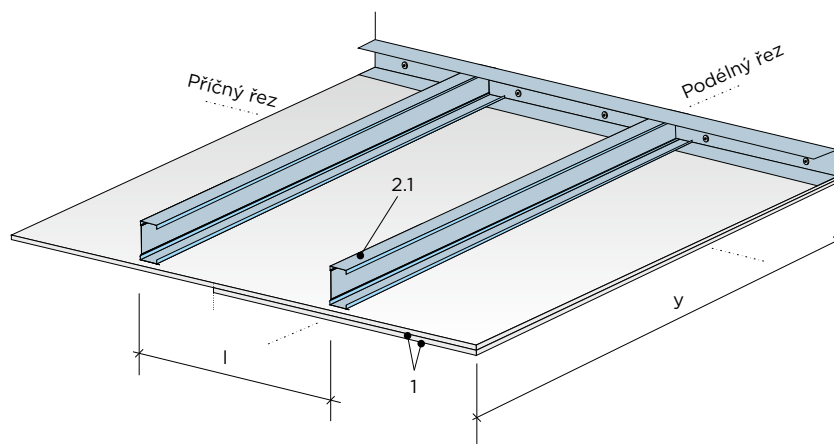
až 20 kg/m²

Maximální rozpětí

3 800 mm

Dodatečné přitížení podhledu

až 20 kg/m²



- | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RB (A)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CW podle specifikace
2.4 Profily R-UW |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

4.12.09

Kód: PK 11, PK 12

Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-

Osová rozteč		Typ profilu	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
-	-	1x R-CW 50	2 300	500	11
-	-	1x R-CW 75	3 100	500	11
-	-	1x R-CW 100	3 800	500	11
-	-	1x R-CW 50	2 100	500	20
-	-	1x R-CW 75	2 800	500	20
-	-	1x R-CW 100	3 500	500	20

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ²)
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily jsou nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicími prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.12.09 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips, opláštěný ... x RB (A) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, bez minerální izolace

4.12.10

Kód: PK 11, PK 12

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)

Požární odolnost

**Není
klasifikováno**

Hmotnost konstrukce

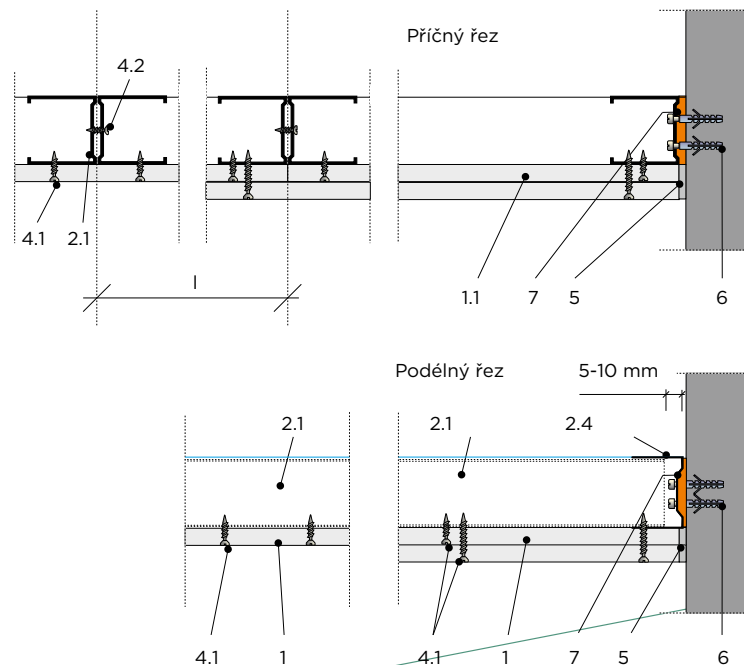
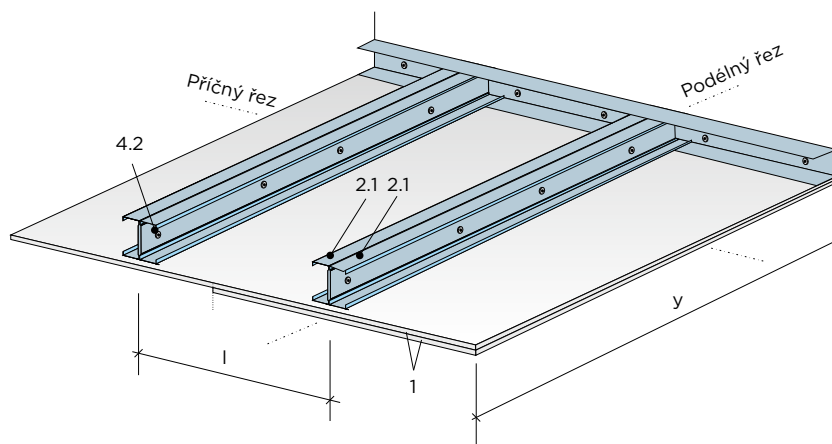
až 21 kg/m²

Maximální rozpětí

4 800 mm

Dodatečné přetížení
podhledu

až 20 kg/m²



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RB (A) 12,5* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CW podle specifikace
2.4 Profily R-UW / UW MAX |
| Izolace | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

4.12.10

Kód: PK 11, PK 12

Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 11	1x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RB (A) 12,5	-	-	-

Osová rozteč		Typ profilu	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
-	-	2x R-CW 50	2 900	500	12
-	-	2x R-CW 75	3 900	500	12
-	-	2x R-CW 100	4 800	500	12
-	-	2x R-CW 50	2 600	500	21
-	-	2x R-CW 75	3 500	500	21
-	-	2x R-CW 100	4 400	500	21

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ²)
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.12.10 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips, opláštěný ... RB (A) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z 2x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, bez minerální izolace

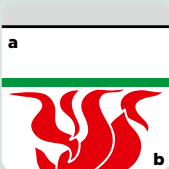
4.12.11

Kód: PK 11

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 30 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

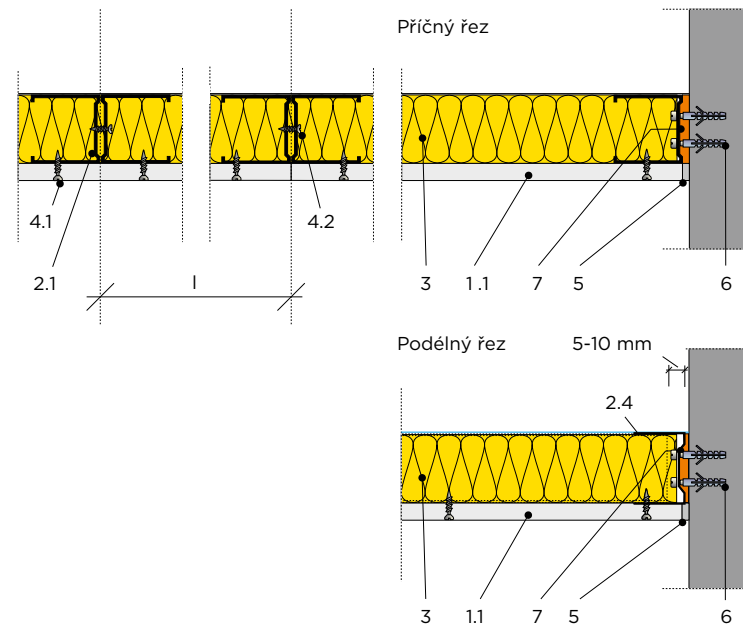
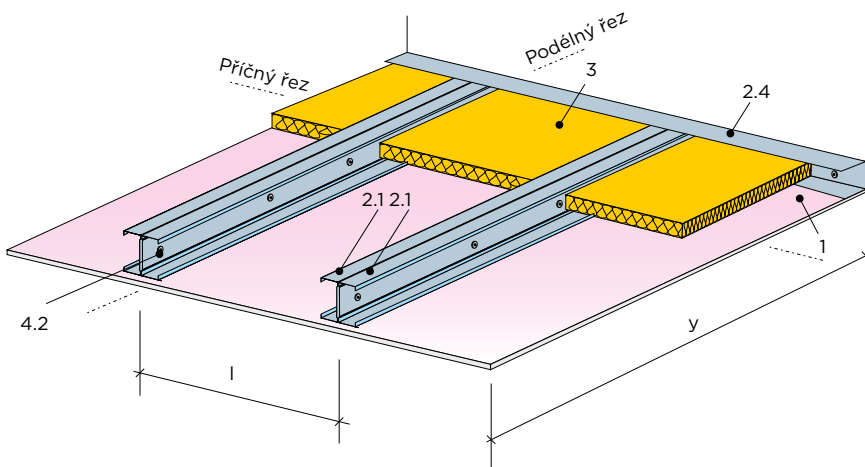
až 18 kg/m²

Maximální rozpětí

4 000 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily R-CW podle specifikace
2.4 Profily R-UW / UW MAX |
| Izolace | 3. Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito* H.

4.12.11

Kód: PK 11

Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y			Osová rozteč		Typ profilu	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
		UA 50	UA 75	UA 100	I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)	
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	1x R-CW 50	2 300	500	12
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	1x R-CW 75	3 100	500	12
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	1x R-CW 100	3 800	500	12
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	2x R-CW 50	2 900	500	13
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	2x R-CW 75	3 900	500	13
PK 11	1x RF (DF) 12,5	-	-	-	-	-	2x R-CW 100	4 000	500	13
PK 11	1x RF (DF) 15	-	-	-	-	-	2x R-CW 100	4 000	500	18

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 30	-	100	40 ¹⁾

¹⁾ Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukci s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito® H.

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 4 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Poznámka: Všechny podélné spáry u variant s jednoduchým opláštěním nutno podložit pruhem sádkartonové desky stejného typu a tloušťky jako je v opláštění, šíře pruhu 100 mm (volně položené).

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

a: 4.12.11 (PK 11)
Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI 15 a ← b, opláštěný 1x RF (DF) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z ... x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, bez minerální izolace

b: 4.12.11 (PK 11)
Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI ..., opláštěný 1x RF (DF) 15 - na kovové podkonstrukci složené z ... x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, s minerální izolací tl. 100 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³ (např. Isover UNI)

4.12.12

Kód: PK 12

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 45 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

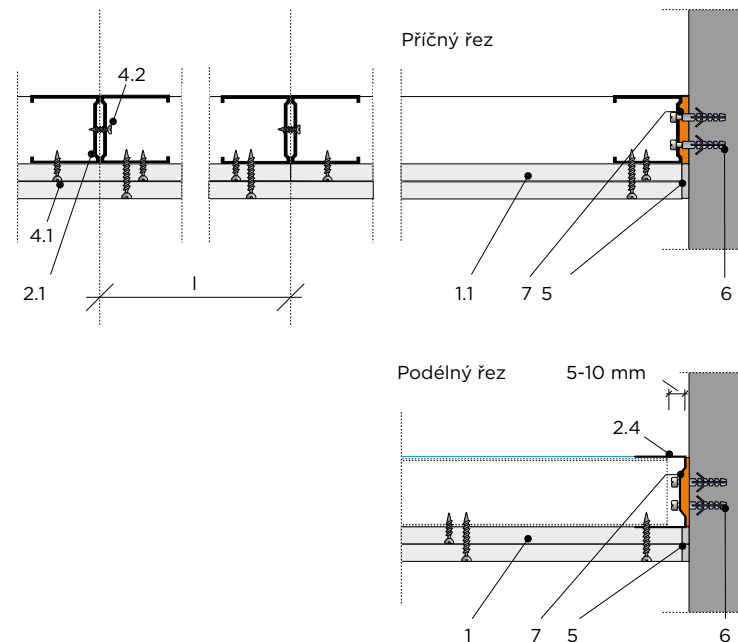
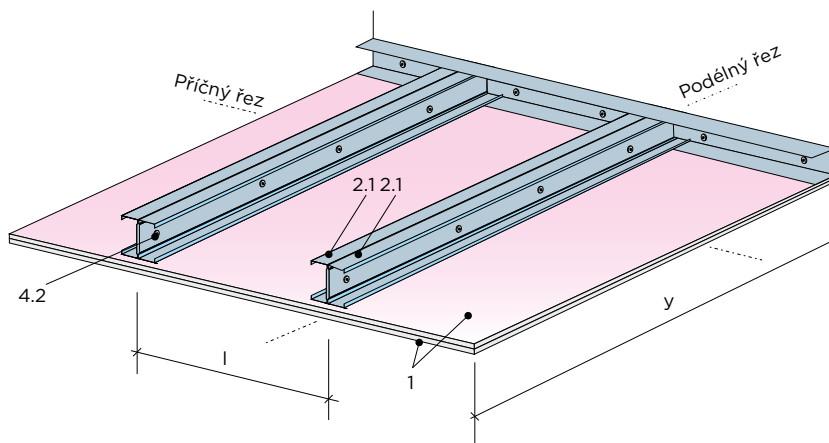
až 24 kg/m²

Maximální rozpětí

4 000 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění	1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 12,5*
Konstrukce	2.1 Profily R-CW podle specifikace 2.4 Profily R-UW / UW MAX
Izolace	Minerální izolace podle potřeby
Přípevnění	4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN 4.2 Samovrtné šrouby LB 421
	6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
Tmelení	5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.12.12
Kód: PK 12

Samonosný podhled
Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-
PK 12	2x RF (DF) 12,5	-	-	-

Osová rozteč		Typ profilu	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
-	-	1x R-CW 50	2 100	500	23
-	-	1x R-CW 75	2 800	500	23
-	-	1x R-CW 100	3 500	500	23
-	-	2x R-CW 50	2 600	500	24
-	-	2x R-CW 75	3 500	500	24
-	-	2x R-CW 100	4 000	500	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 4 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Poznámka: Všechny podélné spáry u variant s jednoduchým opláštěním nutno podložit pruhem sádrokartonové desky stejného typu a tloušťky jako je v opláštění, šíře pruhu 100 mm (volně položené).

Vybrané sádrokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

a: 4.12.12 (PK 12)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI 45, opláštěný 2x RF (DF) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z 1x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, bez minerální izolace

b: 4.12.12 (PK 12)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI 45, opláštěný 2x RF (DF) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z 2x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí, bez minerální izolace

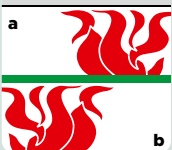
4.12.21

Kód: PK 11

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

EI 30 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

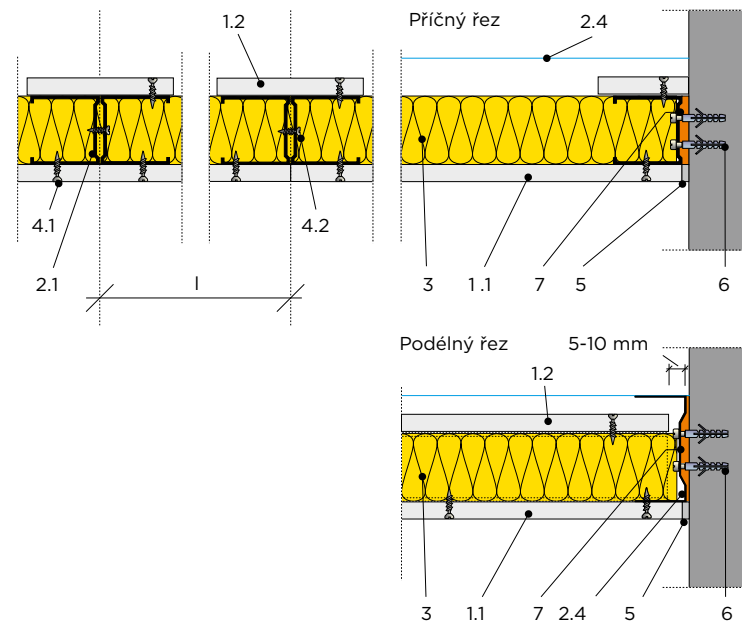
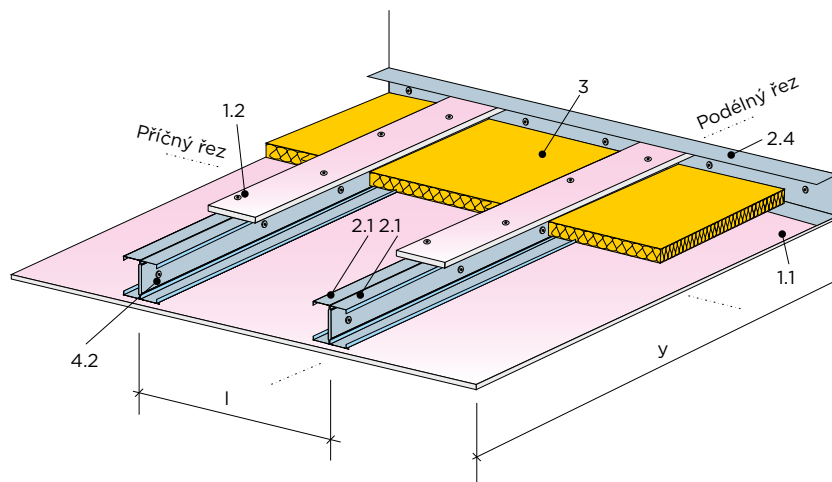
24 kg/m²

Maximální rozpětí

4 000 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění	1.1	Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15
	1.2	Sádkartonové desky Rigips RF (DF) 15 - pruhy š. 120 mm
Konstrukce	2.1	Profily R-CW podle specifikace
	2.4	Profily R-UW
Izolace	3.	Minerální izolace podle specifikace
Přípevnění	4.1	Rychlošrouby Rigips 212 TN
	4.2	Samovrtné šrouby LB 421
	6.	Kotvení do obvodových konstrukcí
	7.	Napojovací těsnění
Tmelení	5.	Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

4.12.21

Kód: PK 11

Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y			Osová rozteč		Typ profilu ³⁾	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
		UA 50	UA 75	UA 100	I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)	
PK 11	1x RF (DF) 15 + (kryt shora)	-	-	-	-	-	2x R-CW 75	3 300	500	24
PK 11	1x RF (DF) 15 + (kryt shora)	-	-	-	-	-	2x R-CW 100	4 000	500	24

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	EI 30	80	40 ^{b)}
EI 30	EI 30	80	40 ^{b)}

³⁾ Zdvojené profily - kryté shora pruhy 2x 15 RF (DF) šíře 120 mm.

^{b)} Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Poznámka: Všechny podélné spáry u variant s jednoduchým opláštěním nutno podložit pruhem sádrokartonové desky stejného typu a tloušťky jako je v opláštění, šíře pruhu 100 mm (volně položené).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 4 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádrokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.12.21 (PK 11)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI 30 (shora i zdola), opláštěný 1x RF (DF) 15 - na kovové podkonstrukci složené z 2x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí. Profily jsou kryty shora pruhem desky 2x RF (DF) 15 o šíři 120 mm. S minerální izolací tl. 80 mm o minimální objemové hmotnosti min. 40 kg/m³ (např. Isover UNI).

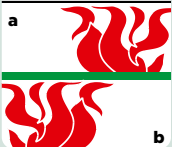
4.12.22

Kód: PK 12

Samonosný podhled

Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

EI 30 a ↔ b
(shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

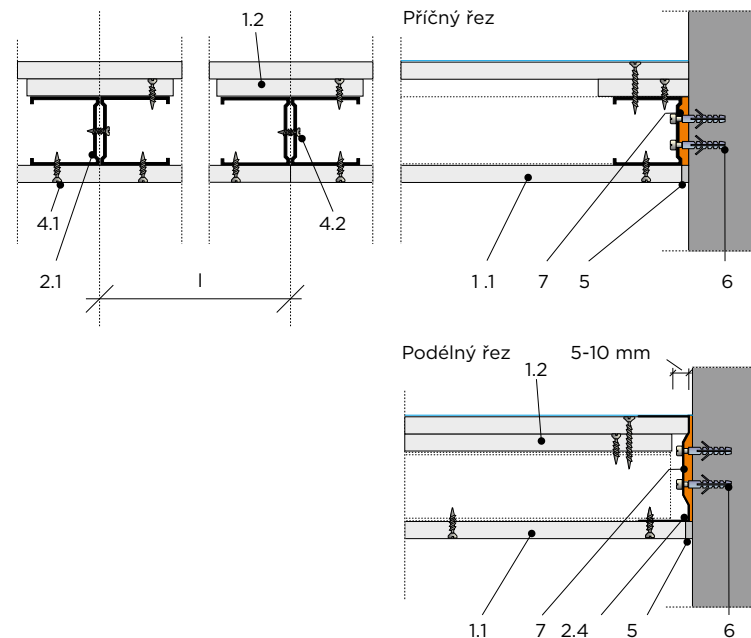
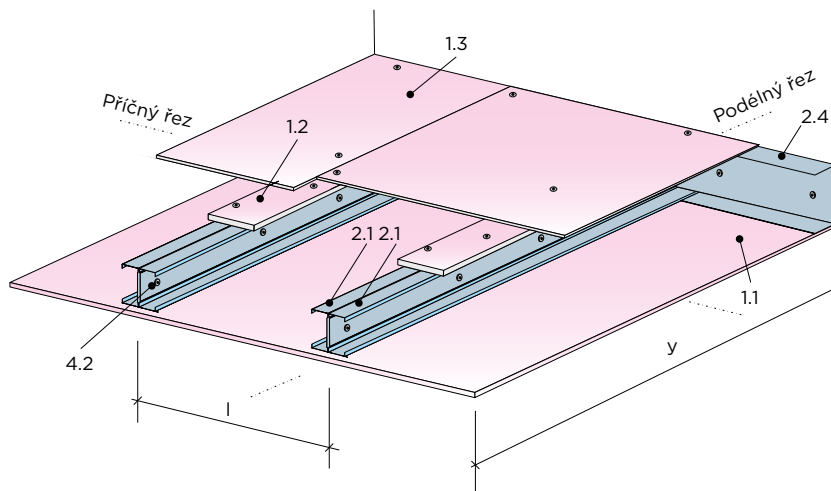
32 kg/m²

Maximální rozpětí

3 800 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



- | | | |
|-------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1.1 | Sádrokartonové desky Rigips RF (DF) 15 |
| | 1.2 | Sádrokartonové desky Rigips RF (DF) 15 - pruhy š. 120 mm |
| | 1.3 | Sádrokartonové desky RF (DF) 12,5 - kryt shora |
| Konstrukce | 2.1 | Profily R-CW podle specifikace |
| | 2.4 | Profily R-UW |
| Izolace | | Minerální izolace podle potřeby |
| Přípevnění | 4.1 | Rychlošrouby Rigips 212 TN |
| | 4.2 | Samovrtné šrouby LB 421 |
| | 6. | Kotvení do obvodových konstrukcí |
| | 7. | Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

4.12.22 Kód: PK 12

Samonosný podhled Jednoduchý rošt z R-CW; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 12	1x RF (DF) 15 + RF (DF) 15 (kryt shora)	-	-	-
PK 12	1x RF (DF) 15 + RF (DF) 15 (kryt shora)	-	-	-

Osová rozteč		Typ profilu ^{*)}	Max. rozpon nosných profilů R-CW (Y)	Osová rozteč (I) profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
-	-	2x R-CW 75	3 100	500	32
-	-	2x R-CW 100	3 800	500	32

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	EI 30	80	40
EI 30	EI 30	80	40

^{*)} Zdvojené profily - kryté shora pruhy 2x 12,5 RF (DF) šíře 120 mm.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Poznámka: Všechny podélné spáry u variant s jednoduchým opláštěním nutno podložit pruhem sádrokartonové desky stejného typu a tloušťky jako je v opláštění, šíře pruhu 100 mm (volně položené).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 4 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x kovové hmoždinky např. DN6 dlouhé min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádrokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.12.22 (PK 12)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI 30 (shora i zdola), opláštěný 1x RF (DF) 15 - na kovové podkonstrukci složené z 2x R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí. Profily jsou kryty shora pruhem desky 2x RF (DF) 15 o šíři 120 mm + celistvé krytí z desek 1x RF (DF) 12,5

4.13.09

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RB (A)

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

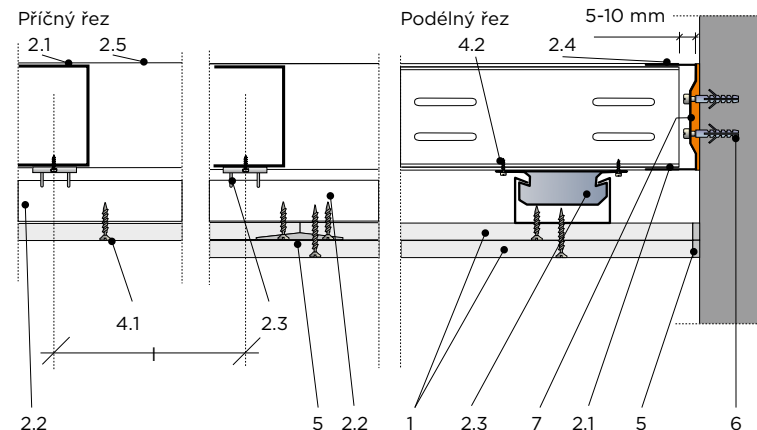
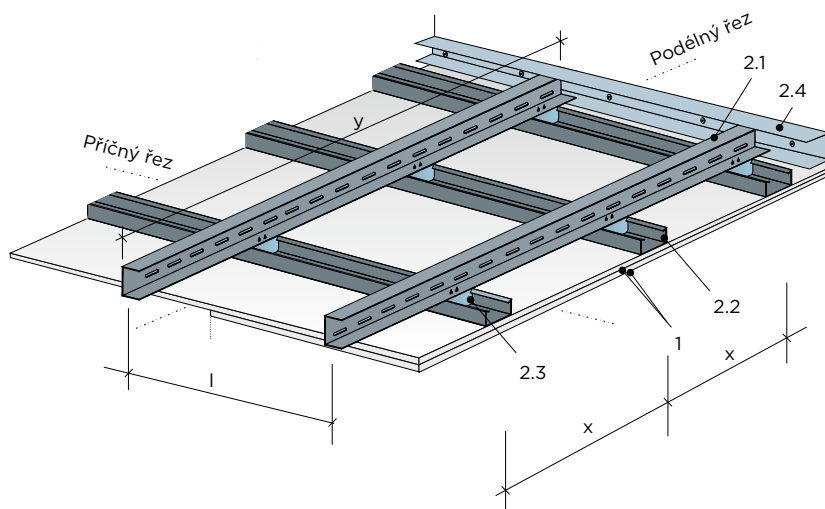
až 23 kg/m²

Maximální rozpětí

5 600 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění	1. Sádkartonové desky Rigips RB (A)*
Konstrukce	2.1 Profily UA 2.2 Profily R-CD 2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí trženy 2.4 Profily R-UW / UW MAX
Izolace	Minerální izolace podle specifikace
Přípevnění	4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN 4.2 Samovrtné šrouby LB 421 6. Kotvení do obvodových konstrukcí 7. Napojovací těsnění
Tmelení	5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

4.13.09

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 21	1x RB (A) 15	2 600	3 600	4 500
PK 21	1x RB (A) 15	2 900	3 900	4 900
PK 21	1x RB (A) 15	3 300	4 500	5 600
PK 22	2x RB (A) 12,5	2 400	3 300	4 100
PK 22	2x RB (A) 12,5	2 600	3 600	4 500
PK 22	2x RB (A) 12,5	3 000	4 100	5 200

Osová rozteč		Typ profilu	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
800	500	UA / R-CD	-	-	15
600	500	UA / R-CD	-	-	15
400	500	UA / R-CD	-	-	15
800	500	UA / R-CD	-	-	23
600	500	UA / R-CD	-	-	23
400	500	UA / R-CD	-	-	23

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN. Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.09 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips, opláštěný ...x RB (A) 12,5 - na kovové podkonstrukci složené z 1x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních.

4.13.10

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RB (A)

Požární odolnost

Není
klasifikováno

Hmotnost konstrukce

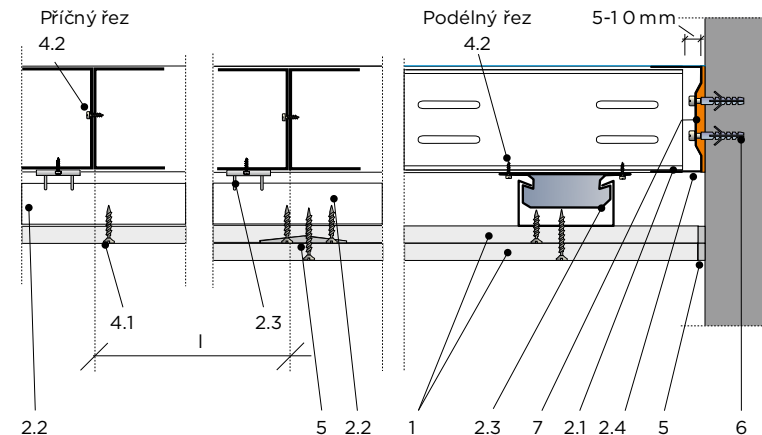
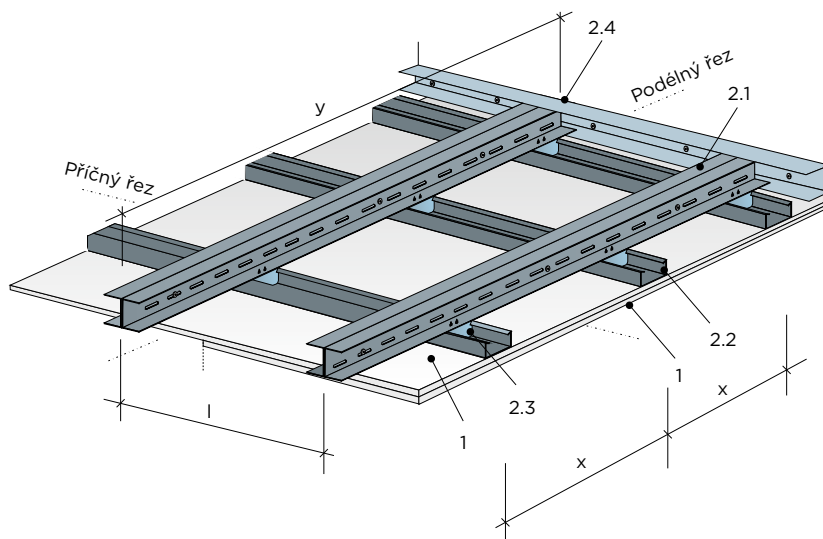
až 31 kg/m²

Maximální rozpětí

6 800 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění 1. Sádkartonové desky Rigips RB (A)*

Konstrukce 2.1 Profily UA
2.2 Profily R-CD
2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí tržmen
2.4 Profily UW MAX

Izolace Minerální izolace podle specifikace

Přípevnění 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění

Tmelení 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

4.13.10

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RB (A)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 21	1x RB (A) 12,5	3 200	4 300	5 400
PK 21	1x RB (A) 12,5	3 500	4 700	5 900
PK 21	1x RB (A) 12,5	4 000	5 400	6 800
PK 22	2x RB (A) 12,5	2 900	4 000	5 000
PK 22	2x RB (A) 12,5	3 200	4 400	5 500
PK 22	2x RB (A) 12,5	3 700	5 000	6 200

Osová rozteč		Typ profilu	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)				
800	500	2x UA / R-CD	-	-	19
600	500	2x UA / R-CD	-	-	19
400	500	2x UA / R-CD	-	-	19
800	500	2x UA / R-CD	-	-	31
600	500	2x UA / R-CD	-	-	31
400	500	2x UA / R-CD	-	-	31

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	
-	-	přípustná bez požadavku	

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Při vyšší vzdušné vlhkosti se místo desek RB (A) použijí impregnované desky RBI (H2).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.10 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips ..., opláštěný ... x RB (A) ... - na kovové podkonstrukci složené z 2x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních.

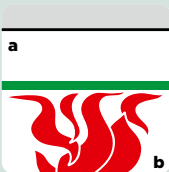
4.13.11

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 60 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

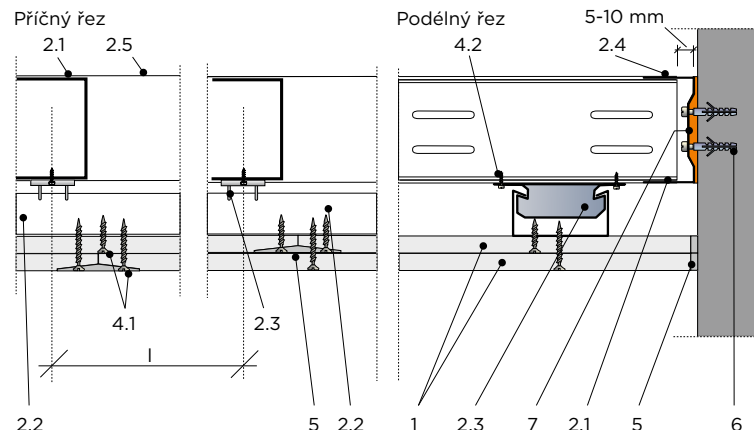
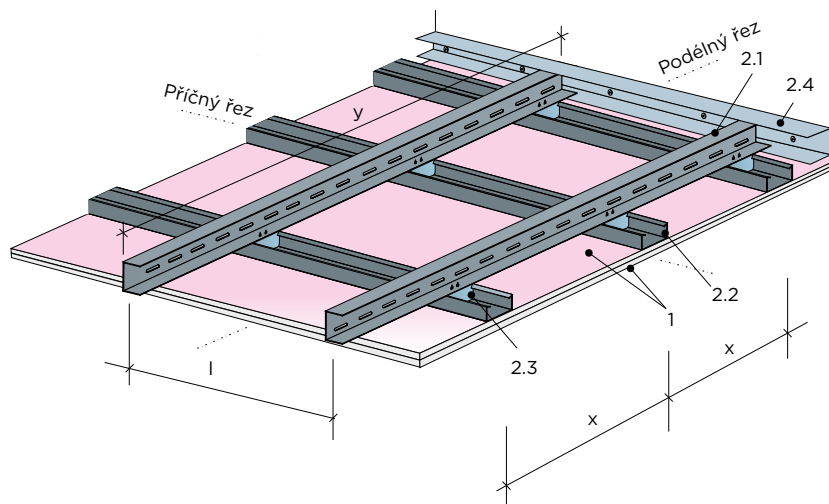
až 35 kg/m²

Maximální rozpětí

5 600 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily UA
2.2 Profily R-CD
2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen
2.4 Profily R-UW / UW MAX |
| Izolace | Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito® H.

4.13.11

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y		
		UA 50	UA 75	UA 100
		(mm)	(mm)	(mm)
PK 21	1x RF (DF) 12,5	2 600	3 600	4 500
PK 21	1x RF (DF) 12,5	2 900	3 900	4 900
PK 21	1x RF (DF) 12,5	3 300	4 500	5 600
PK 21	1x RF (DF) 15	2 500	3 400	4 300
PK 21	1x RF (DF) 15	2 800	3 700	4 700
PK 21	1x RF (DF) 15	3 200	4 300	5 400
PK 22	2x RF (DF) 12,5	2 400	3 300	4 100
PK 22	2x RF (DF) 12,5	2 600	3 600	4 500
PK 22	2x RF (DF) 12,5	3 000	4 100	5 200
PK 22	2x RF (DF) 15	2 300	3 100	3 900
PK 22	2x RF (DF) 15	2 500	3 400	4 300
PK 22	2x RF (DF) 15	2 900	3 900	4 900

Osová rozteč		Typ profilu	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
(mm)	(mm)				
800	500	UA/R-CD	-	-	16
600	500	UA/R-CD	-	-	16
400	500	UA/R-CD	-	-	16
800	500	UA/R-CD	-	-	21
600	500	UA/R-CD	-	-	21
400	500	UA/R-CD	-	-	21
800	500	UA/R-CD	-	-	26
600	500	UA/R-CD	-	-	26
400	500	UA/R-CD	-	-	26
800	500	UA/R-CD	-	-	35
600	500	UA/R-CD	-	-	35
400	500	UA/R-CD	-	-	35

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 30	-	60	40 ¹⁾
EI 30	-	60	40 ¹⁾
EI 30	-	60	40 ¹⁾
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 45	-	přípustná bez požadavku	
EI 60	-	60	40 ¹⁾
EI 60	-	60	40 ¹⁾
EI 60	-	60	40 ¹⁾

¹⁾ Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito® H.

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicími prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukácí hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkokartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.11 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI ..., opláštěný ...x RF (DF) ... - na kovové podkonstrukci složené z 1x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních, minerální izolace tl. ... mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m³

4.13.12

Kód: PK 21

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 30 a ← b
(zdola)

Hmotnost konstrukce

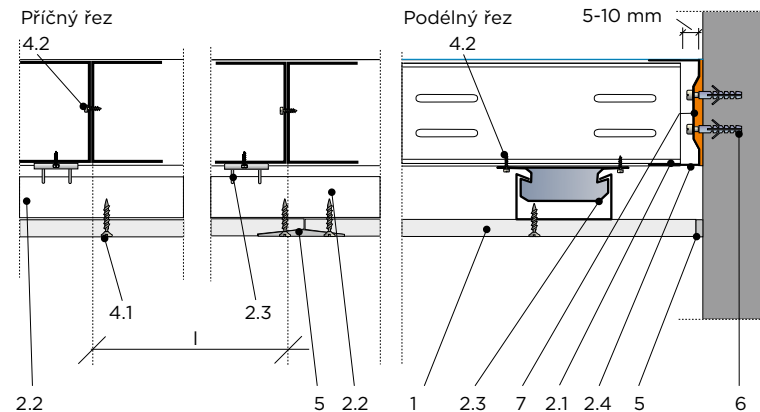
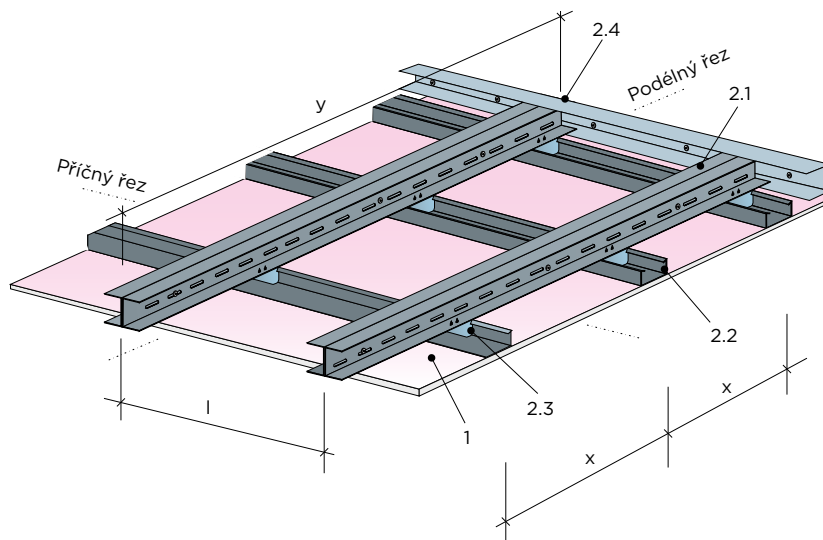
až 26 kg/m²

Maximální rozpětí

5 800 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF)* |
| Konstrukce | 2.1 Profily UA
2.2 Profily R-CD
2.3 Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí třmen
2.4 Profily R-UW / UW MAX |
| Izolace | Minerální izolace podle specifikace |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN
4.2 Samovrtné šrouby LB 421
6. Kotvení do obvodových konstrukcí
7. Napojovací těsnění |
| Tmelení | 5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.13.12

Kód: PK 21

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y			Osová rozteč		Typ profilu	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
		UA 50	UA 75	UA 100	I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg/m ²)
PK 21	1x RF (DF) 12,5	3 200	4 300	5 400	800	500	2x UA / R-CD	-	-	21
PK 21	1x RF (DF) 12,5	3 500	4 700	5 800	600	500	2x UA / R-CD	-	-	21
PK 21	1x RF (DF) 12,5	4 000	5 400	5 800	400	500	2x UA / R-CD	-	-	21
PK 21	1x RF (DF) 15	-	4 100	5 200	800	500	2x UA / R-CD	-	-	26
PK 21	1x RF (DF) 15	-	4 500	5 700	600	500	2x UA / R-CD	-	-	26
PK 21	1x RF (DF) 15	-	5 200	5 800	400	500	2x UA / R-CD	-	-	26

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 15	-	přípustná bez požadavku	
EI 30	-	80	40 ^{b)}
EI 30	-	80	40 ^{b)}
EI 30	-	80	40 ^{b)}

^{b)} Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Poznámka: Všechny podélné spáry u variant s jednoduchým opláštěním nutno podložit pruhem sádkartonové desky stejného typu a tloušťky jako je v opláštění, šíře pruhu 100 mm (volně položené).

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 5,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x natloukací hmoždinky dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.12 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI ..., opláštění ... x RF (DF) ... - na kovové podkonstrukci složené z 2x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních, minerální izolace tl. ... mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m³

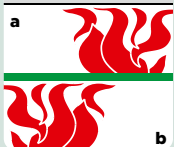
4.13.21

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 45 a ← b
(zdola)

až EI 60 a → b
(shora)

Hmotnost konstrukce

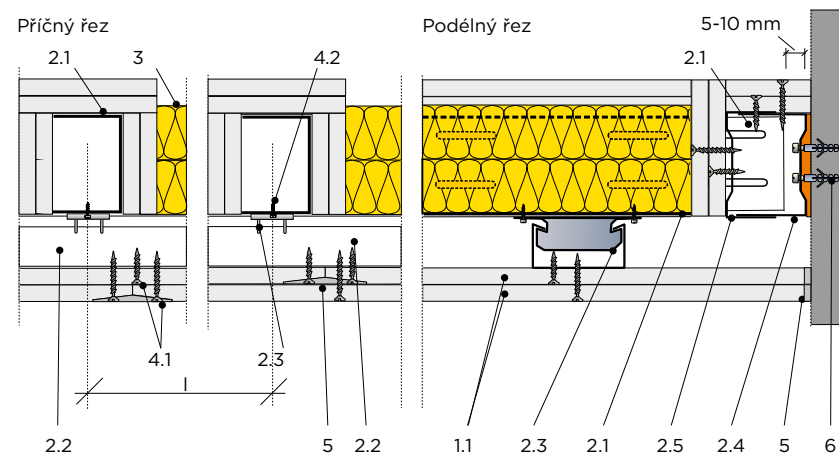
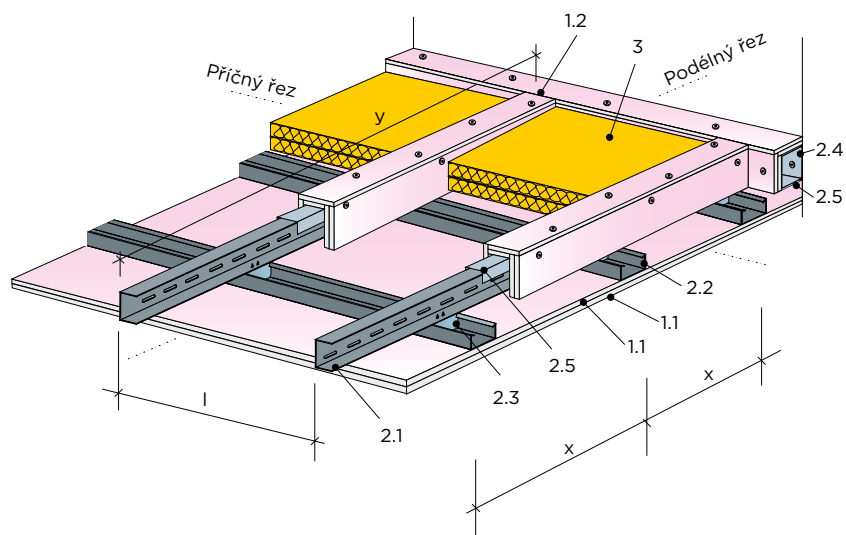
až 44 kg/m²

Maximální rozpětí

5 100 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění	1.1	Sádkartonové desky Rigips RF (DF)*
	1.2	Kastlík ze sádkartonových desek Rigips RF (DF)*
Konstrukce	2.1	Profily UA
	2.2	Profily R-CD
	2.3	Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí trněn
	2.4	Profily R-UW / UW MAX
	2.5	Profily R-UW
Izolace	3.	Minerální izolace podle specifikace
Přípevnění	4.1	Rychlošrouby Rigips 212 TN
	4.3	Samovrtné šrouby LB 421
	6.	Kotvení do obvodových konstrukcí
	7.	Napojovací těsnění
Tmelení	5.	Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito* H.

4.13.21

Kód: PK 21, PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z UA/R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y			Osová rozteč		Typ profilu ¹⁾	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce
		UA 50	UA 75	UA 100	I (profilů UA)	X (profilů R-CD)				
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(kg/m ²)	
PK 21	1x RF (DF) 15	2 400	3 200	4 000	800	500	UA / R-CD	-	-	28
PK 21	1x RF (DF) 15	2 600	3 500	4 400	600	500	UA / R-CD	-	-	28
PK 21	1x RF (DF) 15	3 000	4 100	5 100	400	500	UA / R-CD	-	-	28
PK 22	2x RF (DF) 12,5	2 200	2 900	3 700	800	500	UA / R-CD	-	-	44
PK 22	2x RF (DF) 12,5	2 400	3 200	4 000	600	500	UA / R-CD	-	-	44
PK 22	2x RF (DF) 12,5	2 700	3 700	4 600	400	500	UA / R-CD	-	-	44

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 30	EI 45	60	40 ^{b)}
EI 30	EI 45	60	40 ^{b)}
EI 30	EI 45	60	40 ^{b)}
EI 45	EI 60	40	40 ^{b)}
EI 45	EI 60	40	40 ^{b)}
EI 45	EI 60	40	40 ^{b)}

¹⁾ Nosníky UA obložené deskou 2x RF (DF) 12,5 mm.

^{b)} Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu – 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 4 m,

UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicími prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x kovové hmoždinky např. DN6 dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.21 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI ..., shora a EI ... zdola, opláštěný ...x RF (DF) ..., na kovové podkonstrukci složené z 1x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních.

Nosné UA profily jsou obloženy deskou ... x RF (DF) 12,5 mm. Minerální izolace tl. ... mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m³.

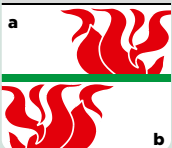
4.13.22

Kód: PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)

Požární
zatížení



Požární odolnost

až EI 45 a ← b
(zdola)

až EI 60 a → b
(shora)

Hmotnost konstrukce

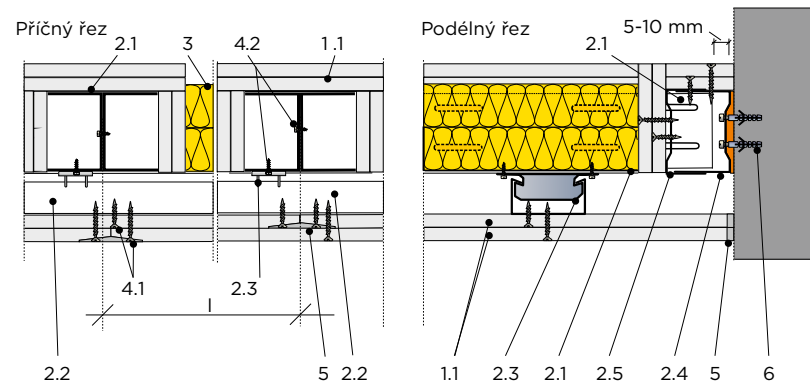
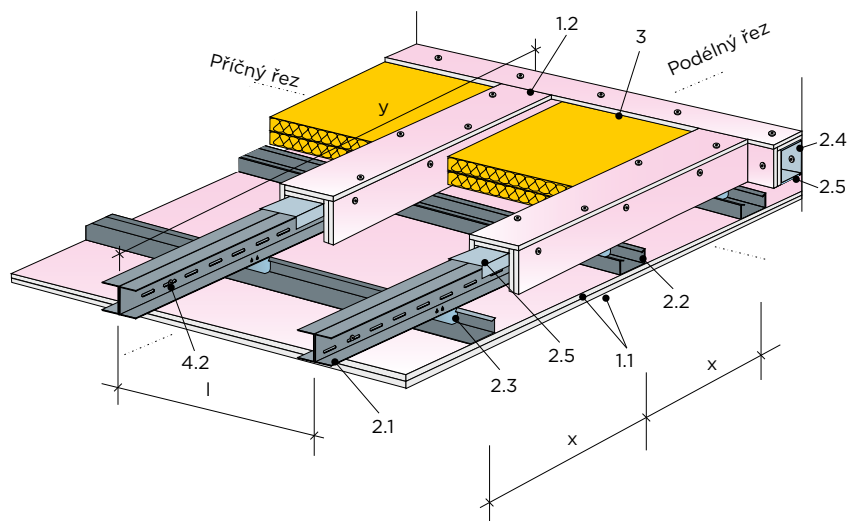
až 49 kg/m²

Maximální rozpětí

5 900 mm

Dodatečné přitížení
podhledu

až 20 kg/m²



Opláštění	1.1	Sádkartonové desky Rigips RF (DF)*
	1.2	Kastlík ze sádkartonových desek Rigips RF (DF)*
Konstrukce	2.1	Profily UA
	2.2	Profily R-CD
	2.3	Spojka „Klik Fix“, popř. stavěcí tržmen
	2.4	Profily R-UW / UW MAX
	2.5	Profily R-UW
Izolace	3.	Minerální izolace podle specifikace
Přípevnění	4.1	Rychlošrouby Rigips 212 TN
	4.2	Samovrtné šrouby LB 421
	6.	Kotvení do obvodových konstrukcí
	7.	Napojovací těsnění
Tmelení	5.	Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

* Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIE2), Habito* H.

4.13.22

Kód: PK 22

Samonosný podhled

Dvouúrovňový křížový rošt z 2x UA/R-CD; desky RF (DF)

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Opláštění	Maximální rozpon nosných profilů y	Osová rozteč		Typ profilu ¹⁾	Osová rozteč x profilů R-CW	Max. rozpon nosných profilů R-CW	Hmotnost konstrukce	
			I (profilů UA)	X (profilů R-CD)					
		UA 100							
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)		
PK 22	2x RF (DF) 12,5	5 900	400	500	2x UA / R-CD	-	-	49	
PK 22	2x RF(DF) 12,5	4 000	400	500	2x UA / R-CD	-	-	49	
PK 22	2x RF(DF) 12,5	4 000	400	500	2x UA / R-CD	-	-	49	

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Minerální izolace	
		Tloušťka	Objemová hmotnost
a ← b	a → b	(mm)	(kg/m ³)
EI 45	-	40	40 ^{b)}
EI 45	EI 45	40	40 ^{b)}
-	EI 60	40	40 ^{b)}

¹⁾ Nosníky UA jsou obloženy deskou 2x RF (DF) 12,5 mm.

^{b)} Např. Isover UNI.

Pro předpokládaný průhyb L/300.

Max. dodatečné přetížení podhledu - 20 kg/m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

Kotvení do obvodové konstrukce:

Nosné profily nasunuty do obvodového

R-UW profilu: do max. rozponu 3 m.

UW MAX profilu: do max. rozponu 5,9 m.

Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5–10 mm. Obvodové profily jsou kotveny vždy dvěma kotvicími prostředky nad sebou po 600 mm. V případě kotvení do SDK konstrukce se profil R-UW kotví 2x šrouby TN, profil UW MAX se kotví 2x šrouby FN.

Při kotvení do zděné konstrukce je nutné použít 2x kovové hmoždinky např. DN6 dlouhé min. 60 mm. Nosníky jsou sešroubovány k sobě šrouby 421 LB 4,2x13 po 500 mm.

Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.13.22 (PK ...)

Samonosný podhled Rigips s požární odolností EI ... shora a EI ... zdola, opláštěný ...x RF (DF) ... - na kovové podkonstrukci složené z 2x UA ... nosných profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí a 1x R-CD profilů montážních.

Nosné UA profily jsou obloženy deskou Rigips ... x RF (DF) 12,5 mm. Minerální izolace tl. ... mm o minimální objemové hmotnosti ... kg/m³.

4.80.00

Kód: VB 01, VB 02

Přímé opláštění trapézového plechu

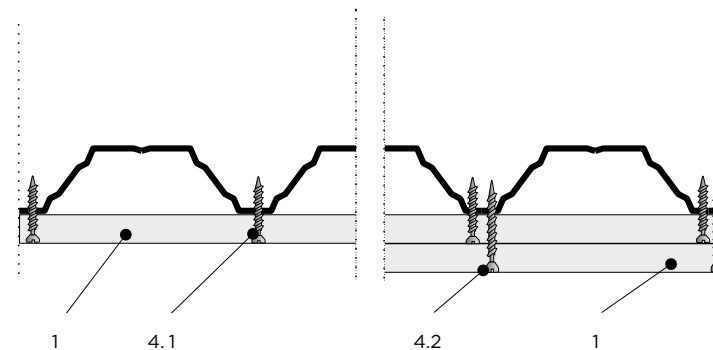
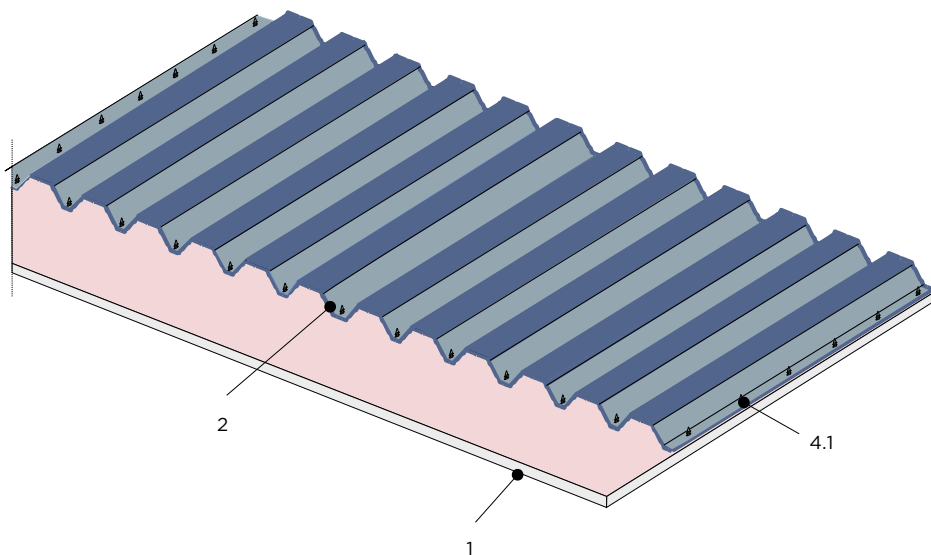
Přímá montáž bez podkonstrukce

Požární zatížení



Požární odolnost
až REI 120

Hmotnost konstrukce
až 36 kg/m²



- | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opláštění | 1. Sádkartonové desky Rigips RF (DF)*
nebo desky Glasroc F Ridurit |
| Konstrukce | 2. Trapézový plech |
| Přípevnění | 4.1 Rychlošrouby Rigips 212 TN 25 (alt. šrouby Ridurit)
4.2 Rychlošrouby Rigips 212 TN 35 (alt. šrouby Ridurit) |
| Tmelení | Spáry zatmelené podle technologie Rigips |

Technický list konstrukce; vydání 2/2024

Centrum technické a obchodní podpory Rigips – Tel.: 226 292 224; E-mail: ctp@rigips.cz
Aktuální požární odolnost je vždy uvedena v Požárním katalogu Rigips na www.rigips.cz

^{*)} Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukcí s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H.

4.80.00

Kód: VB 01, VB 02

Přímé opláštění trapézového plechu Přímá montáž bez podkonstrukce

POPIS KONSTRUKCE

Kód konstrukce	Nosný strop	Složení nosného stropu		Opláštění	Typ profilu	Svěšení podhledu min.	Hmotnost konstrukce
		Tloušťka b. desky (plechu) / Tloušťka b. desky (plechu) / rozměr trámu	Osové krytí výztuže (tloušťka nabetonávky) / základu				
		(mm)	(mm)			(mm)	(kg/m ²)
VB 01	trapézový plech ¹⁾	0,75	-	1x RF (DF) 12,5	-	přímá montáž	11
VB 02	trapézový plech ¹⁾	0,75	-	2x RF (DF) 12,5	-	přímá montáž	22
VB 02	trapézový plech ¹⁾	0,75	-	2x RF (DF) 15	-	přímá montáž	27
VB 02	trapézový plech ¹⁾	0,75	-	2x Ridurit 20	-	přímá montáž	36

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost zdola	Požární odolnost shora	Maximální rozpon plechu	Podkonstrukce		Minerální izolace	
			Závěsy v nosných R-CD profilech X	Nosné R-CD profily Y	Tloušťka	Objemová hmotnost
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m ³)
REI 15	-	6 000	-	-	-	-
REI 45	-	6 000	-	-	-	-
REI 60	-	6 000	-	-	-	-
REI 120	-	6 000	-	-	-	-

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Vzduchová neprůzvučnost R _w	Zlepšení vzduchové neprůzvučnosti (Δ R _w)	Zlepšení kročejové neprůzvučnosti (Δ L _w)	Minerální izolace	
			Tloušťka	Objemová hmotnost
(dB)	(dB)	(dB)	(mm)	(kg/m ³)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

¹⁾ Dovolené maximální zatížení konstrukce 1 kN /m².

Namísto protipožárních desek RF (DF) lze do konstrukci s požární odolností použít tyto protipožární desky nebo jejich impregnované varianty: RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2), Habito® H. Vybrané sádkartonové desky lze dodat s technologií Activ'Air®. Více na www.rigips.cz/activ-air.

VZOR SPECIFIKACE KONSTRUKCE

4.80.00 (VB 01)

Přímo montované opláštění trapézového plechu s požární odolností REI 15 a 1x opláštěním deskou RF (DF) 12,5 mm, bez minerální izolace