



Nida Strop D

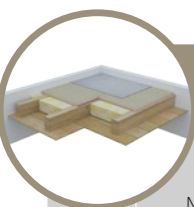
PROTIPOŽIARNA OCHRANA DREVENÝCH STROPOV

Systém protipožiarnej ochrany drevených stropov Nida Strop D umožňuje ochranu všetkých typov stropov s drevenou konštrukciou v závislosti od požiadaviek ohľadom strany pôsobenia ohňa (zhora, zdola alebo z oboch strán) v triedach požiarnej odolnosti REI30 ÷ REI120. Dobre vypracovaná požiarne klasifikácia (spracovanie každého prípadu individuálne) nám dáva možnosť voľby čo najlepšie optimalizovanej ochrany. Vyžaduje si to ale určenie niekoľkých parametrov v oblasti statiky, čo by nemalo byť pro-

blematické po kontaktovaní projektanta daného stavebného objektu.

Hornú vrstvu protipožiarnej ochrany tvoria inovačné cementotrieskové dosky DURIPANEL B1 (trieda reakcie na oheň B), ktoré sa zároveň môžu využiť ako nosný podklad pod podlahu. Ochranu zospodu tvoria štandardné stropné obklady, ktoré patria medzi bežne používané a jednoduché riešenia založené na štandardných ohňových doskách Nida Oheň Plus typu DF.

nida Strop D

PROTIPOŽIARNA OCHRANA
DREVENÝCH STROPOV

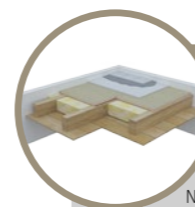
Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska		Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém	
		Šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α _M]				Súčiniteľ prierezu b/h
SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBNIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU - KOBERCE, PLAVACIE PODLAHY)													
1085	G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
1085	G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●
1085	G20/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,0	REI30	●
1085	G22/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	29,7	REI30	●
1085	G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
1085	G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●
1089	G22/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	22	1250,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	27,5	REI60	●
1089	G18/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	22,5	REI60	●
1089	G22/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	●
1089	G19/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	25,7	REI60	●
1089	G18/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18	1250,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI60	●
1089	G19/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI60	●
1089	G40/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	2 x 20	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	50,0	REI60	●
1089	G24/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	24 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	30,0	REI60	●
1089	G38/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	2 x 19	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	51,4	REI60	●
1089	G22/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	●
1093	G36/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	36	1250,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	45,0	REI90	●
1093	G32/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	40,0	REI90	●
1093	G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●
1093	G25/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	25 ¹⁾	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	33,8	REI90	●
1093	G18/DPB1	≥ 100	≥ 200	Duripanel B1	18	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	22,5	REI90	●
1093	G19/DPA2	≥ 100	≥ 200	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	25,7	REI90	●
1093	G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI90	●
1093	G36/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	36 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	45,0	REI90	●
1093	G56/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI90	●
1093	G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●
1097	G56/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 16	1250,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	70,0	REI120	●
1097	G40/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 ¹⁾	1250,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	50,0	REI120	●
1097	G44/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 22	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0	1,0	59,4	REI120	●
1097	G38/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	16 + 22 ¹⁾	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0	1,0	51,3	REI120	●
1097	G36/DPB1	≥ 60	≥ 120	Duripanel B1	36 ¹⁾	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	45,0	REI120	●
1097	G32/DPA2	≥ 60	≥ 120	Duripanel A2	32 ¹⁾	1350,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	43,2	REI120	●
1097	G80/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 40	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	100,0	REI120	●
1097	G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24 ³⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI120	●
1097	G48/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 + 16 ⁴⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	64,8	REI120	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

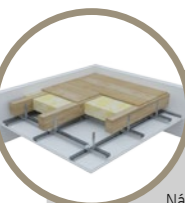
⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).



Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska		Opláštenie zhora – cemento- triesková doska		Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém		
		Šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]				Súčiniteľ namáhania [α _M]	Súčiniteľ prierezu b/h
SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBNIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)																
1087	G18/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI30	●
1087	G19/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI30	●
1091	G18/DPB1H	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
1091	G19/DPA2H	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
1091	G22/DPB1H	≥ 60	≥ 60	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	38,5	REI60	●
1091	G18/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
1091	G22/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
1091	G19/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
1095	G24/DPB1H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0	1,0	41,0	REI90	●
1095	G22/DPA2H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0	1,0	40,7	REI90	●
1095	G20/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	20	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0	1,0	36,0	REI90	●
1095	G19/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	36,7	REI90	●
1095	G40/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	61,0	REI90	●
1095	G32/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	51,0	REI90	●
1095	G36/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	62,3	REI90	●
1095	G28/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	28 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	48,8	REI90	●
1099	G44/DPB1H	50 ÷ 79	50 ÷ 79	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	66,0	REI120	●
1099	G40/DPA2H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	22 + 19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	55,4	REI120	●
1099	G40/DPB1H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	50,0	REI120	●
1099	G38/DPA2H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	28 + 10 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trám	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	51,3	REI120	●
1099	G64/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	80,0	REI120	●
1099	G44/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 22 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0	55,0	REI120	●
1099	G56/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI120	●
1099	G40/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 + 19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0	55,4	REI120	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.



Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce			Typ ocelevej spodnej konštrukcie	Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
		šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α _M]	Súčiniteľ prierezu b/h	Nida				
SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZDOLA															
1101	D15/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	13,5	REI30	●	
1101	D12,5/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	12,5	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	10,0	REI30	●	
1101	D12,5/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	12,5	800,0	rovná h - trámu	26,0	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	10,0	REI30	●	
1101	D25/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁶⁾	REI30	●	
1101	D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	18	800,0	- ⁵⁾	- ⁴⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	14,7	REI30	●	
1101	D18/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	18	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	14,7	REI30	●	
1103	D30/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0	ľubovoľná	27,0	REI60	●	
1103	D25/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁶⁾	REI60	●	
1103	D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁶⁾	REI60	●	
1103	D30/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	2 x 15	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	27,0	REI60	●	
1105	D50/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	ľubovoľná	40,0 ⁶⁾	REI90	●	
1105	D37,5/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	3 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	ľubovoľná	30,0 ⁷⁾	REI90	●	
1105	D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	ľubovoľná	27,0	REI90	●	
1105	D50/Oheň+	40 ÷ 79	40 ÷ 79	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	40,0	REI90	●	
1105	D40/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	33,4	REI90	●	
1105	D40/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	33,4	REI90	●	
1107	D60/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	4 x 15 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	ľubovoľná	54,0 ⁶⁾	REI120	●	
1107	D50/Oheň+	50 ÷ 119	50 ÷ 119	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	ľubovoľná	40,0 ⁷⁾	REI120	●	
1107	D37,5/Oheň+	≥ 120	≥ 120	Oheň Plus	3 x 12,5 ³⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0 ÷ 0,5	ľubovoľná	30,0 ⁸⁾	REI120	●	
1107	D60/Oheň+	40 ÷ 79	40 ÷ 79	Oheň Plus	4 x 15 ¹⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	54,0 ⁶⁾	REI120	●	
1107	D50/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	40,0 ⁷⁾	REI120	●	

¹⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.

²⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.

³⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 mm.

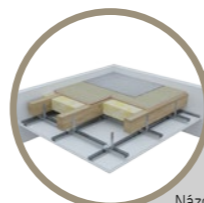
⁴⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť ocelevej podkonštrukcie, drevenej nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

⁵⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

⁶⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 3 x 20 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 50,10 kg/m².

⁷⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 2x25 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 41,60 kg/m².

⁸⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Oheň Plus hmotnosť výstavby je 30,80 kg/m².



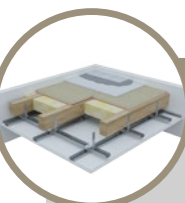
Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
		šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α _M]	Súčiniteľ prierezu b/h			
SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)																
1109	G18/DPB1-D15/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,0	REI30	●
1109	G19/DPA2-D15/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	39,2	REI30	●
1109	G20/DPB1-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	45,0	REI30	●
1109	G22/DPA2-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,7	REI30	●
1109	G18/DPB1-D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	37,2	REI30	●
1109	G19/DPA2-D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	40,4	REI30	●
1113	G22/DPB1-D25/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	22	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	47,5	REI60	●
1113	G18/DPB1-D25/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	42,5	REI60	●
1113	G22/DPA2-D25/Oheň+	50 ÷ 59	50 ÷ 59	Duripanel A2	22	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,7	REI60	●
1113	G19/DPA2-D25/Oheň+	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	45,7	REI60	●
1113	G28/DPB1-D30/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	28	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	55,0	REI60	●
1113	G24/DPB1-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	24	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	57,0	REI60	●
1113	G25/DPA2-D30/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	25	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	60,8	REI60	●
1113	G22/DPA2-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI60	●
1117	G32/DPB1-D37,5/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	32	1250,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	70,0	REI90	●
1117	G28/DPB1-D37,5/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	28	1250,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	65,0	REI90	●
1117	G28/DPA2-D37,5/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	28	1350,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	67,8	REI90	●
1117	G25/DPA2-D37,5/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	25	1350,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	63,8	REI90	●
1117	G40/DPB1-D50/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	≥ 0,8	1,0	80,0	REI90	●
1117	G36/DPB1-D40/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	36	1250,0	Oheň Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	≥ 0,8	1,0	78,4	REI90	●
1117	G38/DPA2-D50/Oheň+	40 ÷ 59	40 ÷ 59	Duripanel A2	28 + 10	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	≥ 0,8	1,0 ÷ 0,25	91,3	REI90	●
1117	G32/DPA2-D40/Kompakt	≥ 80	≥ 80	Duripanel A2	32	1250,0	Oheň Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	≥ 0,8	1,0 ÷ 0,25	76,6	REI90	●
1121	G48/DPB1-D50/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Duripanel B1	32 + 16	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	100,0	REI120	●
1121	G40/DPB1-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	90,0	REI120	●
1121	G40/DPA2-D50/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Duripanel A2	22 + 19	1350,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	95,4	REI120	●
1121	G38/DPA2-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	16 + 22	1350,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	91,3	REI120	●
1121	G36/DPB1-D37,5/Oheň+	≥ 60	≥ 120	Duripanel B1	36	1350,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	75,0	REI120	●
1121	G32/DPA2-D37,5/Oheň+	≥ 60	≥ 120	Duripanel A2	32	1350,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	73,2	REI120	●
1121	G64/DPB1-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	120,0	REI120	●
1121	G56/DPB1-D37,5/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 28	1250,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	100,0	REI120	●
1121	G48/DPA2-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 + 16	1250,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	104,8	REI120	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

²⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

³⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).



Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska		Opláštenie zhora – cementová doska (spínacia vrstva)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska		Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém			
		šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α _M]				Súčiniteľ prierezu b/h		
SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBNIA OHŇA Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)																			
1111	G18/DPB1H-D12/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	53,5	REI30	●
1111	G19/DPA2H-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI30	●
1115	G18/DPB1H-D30/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,5	REI60	●
1115	G19/DPA2H-D30/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	52,7	REI60	●
1115	G22/DPB1H-D30/Oheň+	60 ÷ 99	60 ÷ 99	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	54,5	REI60	●
1115	G18/DPB1H-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,5	REI60	●
1115	G22/DPA2H-D30/Oheň+	50 ÷ 59	50 ÷ 59	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI60	●
1115	G19/DPA2H-D30/Oheň+	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	52,7	REI60	●
1119	G24/DPB1H-D37,5/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	71,0	REI90	●
1119	G22/DPA2H-D37,5/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	3 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	70,7	REI90	●
1119	G20/DPB1H-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	20	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	52,0	REI90	●
1119	G19/DPA2H-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	63,7	REI90	●
1119	G40/DPB1H-D50/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	101,0	REI90	●
1119	G32/DPB1H-D40/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	84,4	REI90	●
1119	G36/DPA2H-D50/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	102,3	REI90	●
1119	G28/DPA2H-D40/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	28 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	82,2	REI90	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

²⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

³⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

Strana	Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska		Opláštenie zhora – cementová doska (spínacia vrstva)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska		Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém			
		šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α _M]				Súčiniteľ prierezu b/h		
1123	G44/DPB1H-D50/Oheň+	50 ÷ 79	50 ÷ 79	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	106,0	REI120	●
1123	G38/DPA2H-D50/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	102,3	REI120	●
1123	G40/DPB1H-D50/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	101,0	REI120	●
1123	G32/DPA2H-D50/Oheň+	60 ÷ 99	60 ÷ 99	Duripanel A2	32	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,25	94,2	REI120	●
1123	G56/DPB1H-D60/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40 + 16	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 15 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	124,0	REI120	●
1123	G44/DPB1H-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	106,0	REI120	●
1123	G48/DPA2H-D60/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	32 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 15 ²⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	129,8	REI120	●
1123	G40/DPA2H-D50/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 + 19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	106,4	REI120	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

²⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

³⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

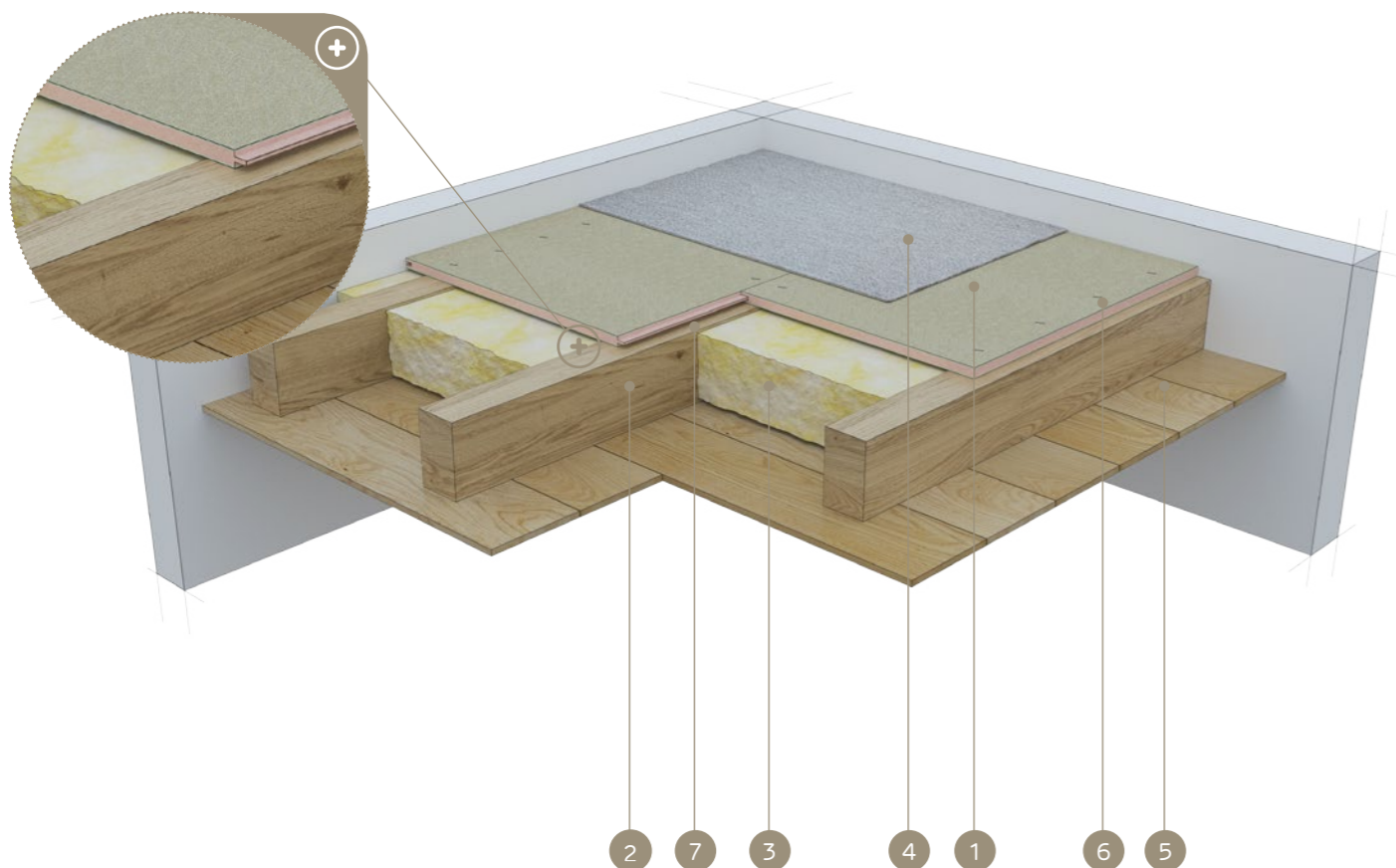
⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarnu odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

nida Strop D

Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI30Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
22,5-29,7 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiar-
klasifikácia ITBPožiar-
klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N3P

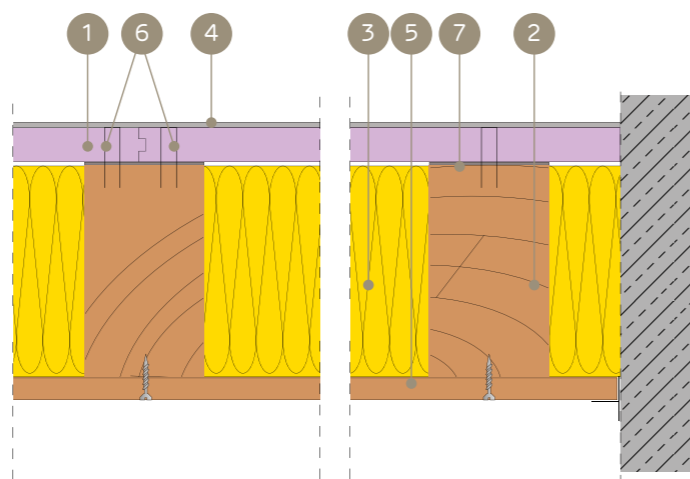
SYSTÉMY:

G18/DPB1; G19/DPA2; G20/DPB1; G22/DPA2



MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiar- nej odolno- sti	Špeciálny systém
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáha- nia	Súčiniteľ prierezu			
								$[\alpha_M]$	b/h			
G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●
G20/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,0	REI30	●
G22/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	29,7	REI30	●
G18/DPB1	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI30	●
G19/DPA2	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI30	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiar-
odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Pripavenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N3P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D			
		G18/DPB1	G19/DPA2	G20/DPB1	G22/DPA2
		Spotreba materiálu na 1 m ²			
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-
Doska Duripanel B1 20 mm	m ²	-	-	1,0	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	1,0
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

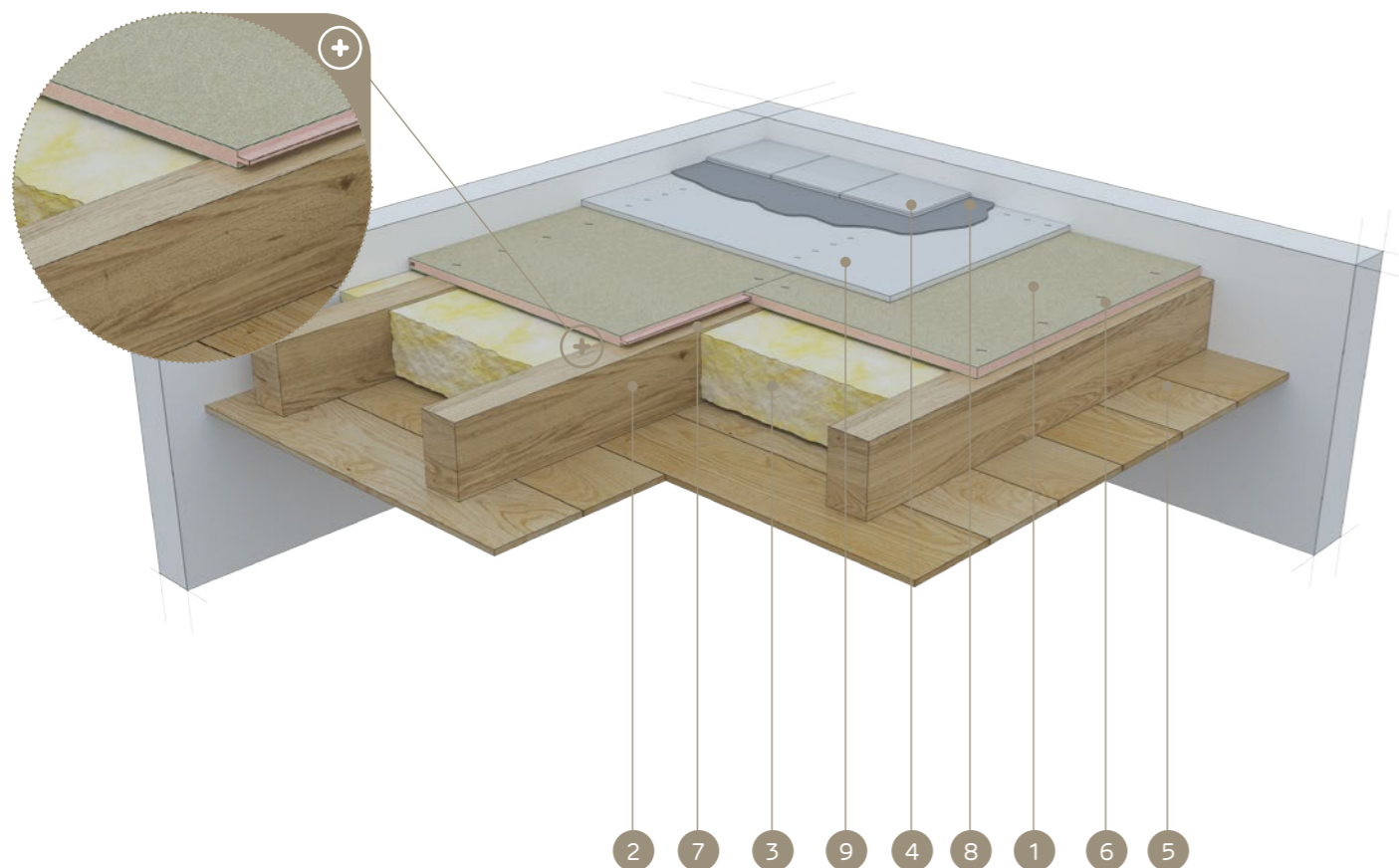
⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.

⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

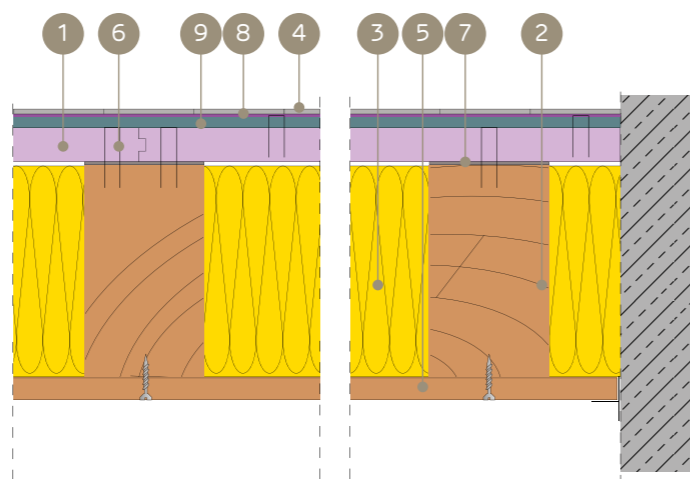
nida Strop DTrieda
požiarnej
odolnosti:
REI30Súčiniteľ
namáhania
 α_{M1} :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
33,5-36,7 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

G18/DPB1H; G19/DPA2H

MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida
8. Cementové lepidlo na keramické obklady
9. Cementová doska Hydropanel


SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka	Hustota	Názov	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania α_{M1}	Súčiniteľ prierezu b/h			
	[mm]	[mm]		[mm]	[kg/m ³]		[mm]	[kg/m ³]							
G18/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI30	●
G19/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI30	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

- Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.
- Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.
- Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.
- Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.
- Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

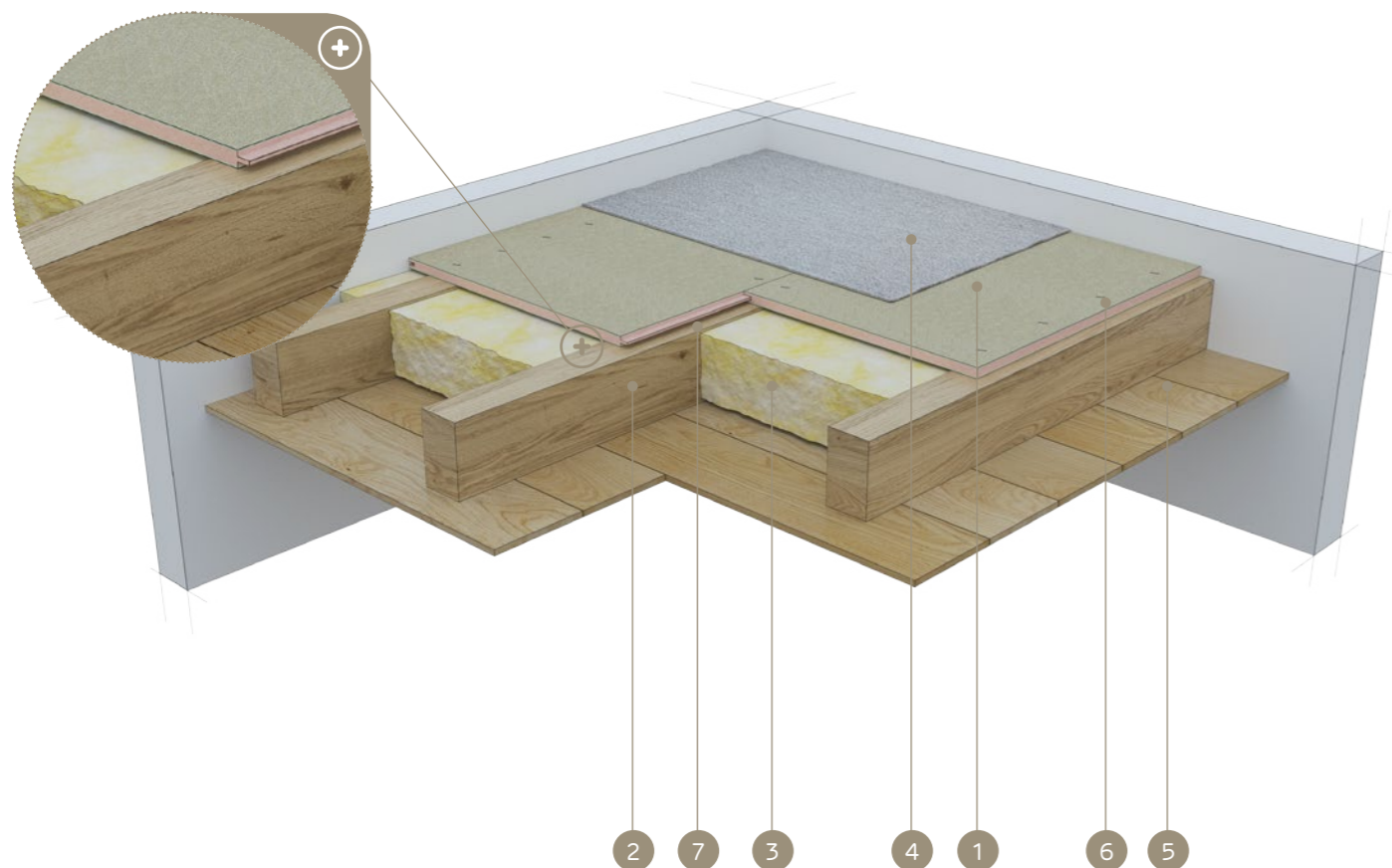
Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D	
		G18/DPB1H	G19/DPA2H
		Spotreba materiálu na 1 m ²	
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0
Skrutky do dosiek Duripanel	m ²	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

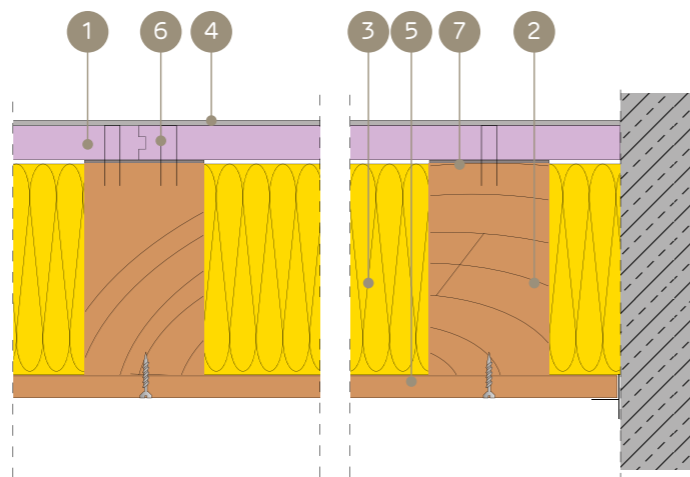
nida Strop DTrieda
požiarnej
odolnosti:
REI60Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
22,5-51,4 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

**G22/DPB1; G18/DPB1; G40/DPB1; G24/DPB1;
G22/DPA2; G19/DPA2**

MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu			
	[mm]	[mm]		[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_m	b/h			
G22/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	22	1250,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	27,5	REI60	•
G18/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	22,5	REI60	•
G22/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	•
G19/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	25,7	REI60	•
G18/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18	1250,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	22,5	REI60	•
G19/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	25,7	REI60	•
G40/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	2 x 20	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	50,0	REI60	•
G24/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	24 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	30,0	REI60	•
G38/DPA2	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	2 x 19	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	51,4	REI60	•
G22/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	29,7	REI60	•

¹⁾ Strop je zosporu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

³⁾ Strop je zosporu zaistený doskou Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt os celkovou hrúbkou min. 25 mm.

⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D					
		G22/DPB1	G18/DPB1	G40/DPB1	G24/DPB1	G22/DPA2	G19/DPA2
		Spotreba materiálu na 1 m ²					
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0
Doska Duripanel B1 20 mm	m ²	-	-	2,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-
Doska Duripanel B1 22 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

⁵⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.

⁶⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

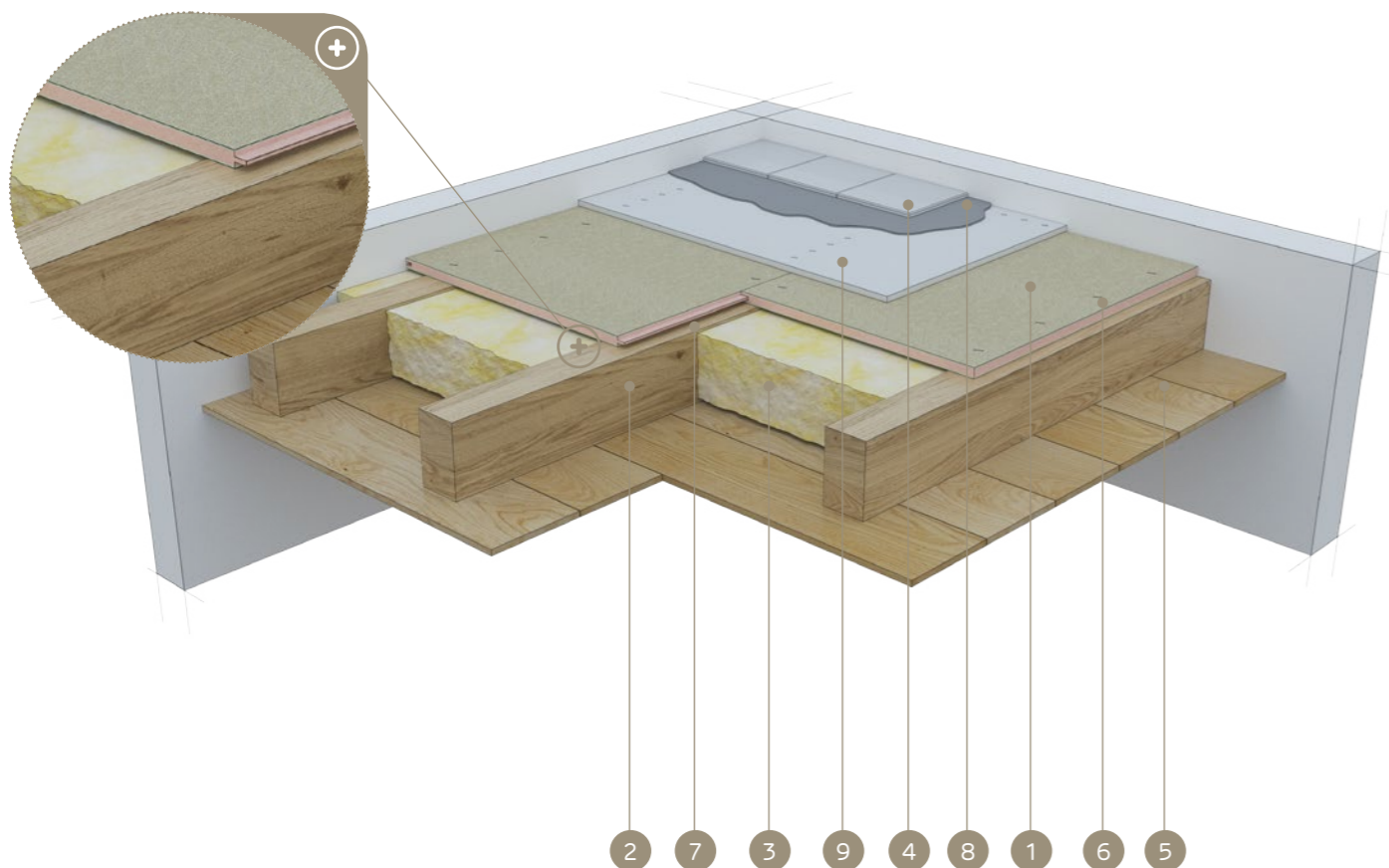
Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI60Súčiniteľ
namáhania
 α_{M1} :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
33,5-38,5 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

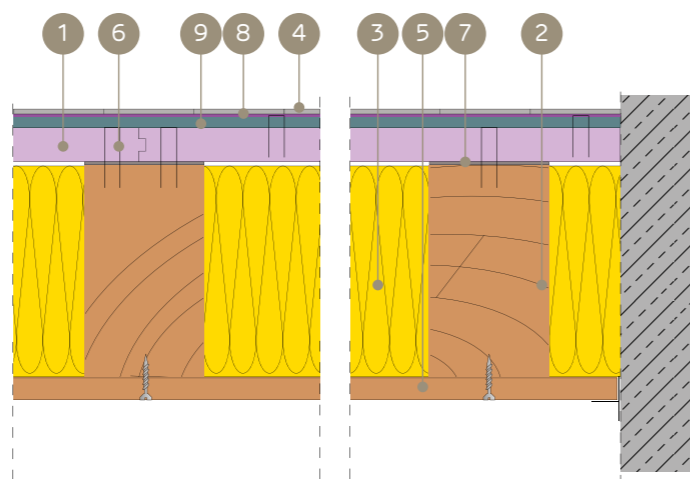
SYSTÉMY:

G18/DPB1H; G19/DPA2H; G22/DPB1H; G22/DPB1H



MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida
8. Cementové lepidlo na keramické obklady
9. Cementová doska Hydropanel



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania α_{M1}	Súčiniteľ prierezu b/h			
G18/DPB1H	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovňá h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
G19/DPA2H	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovňá h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
G22/DPB1H	≥ 60	≥ 60	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	38,5	REI60	●
G18/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	33,5	REI60	●
G22/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●
G19/DPA2H	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,7	REI60	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D			
		G18/DPB1H	G19/DPA2H	G22/DPB1H	G22/DPB1H
		Spotreba materiálu na 1 m ²			
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-
Doska Duripanel B1 22 mm	m ²	-	-	1,0	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	1,0
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Skrutky do dosiek Duripanel	m ²	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

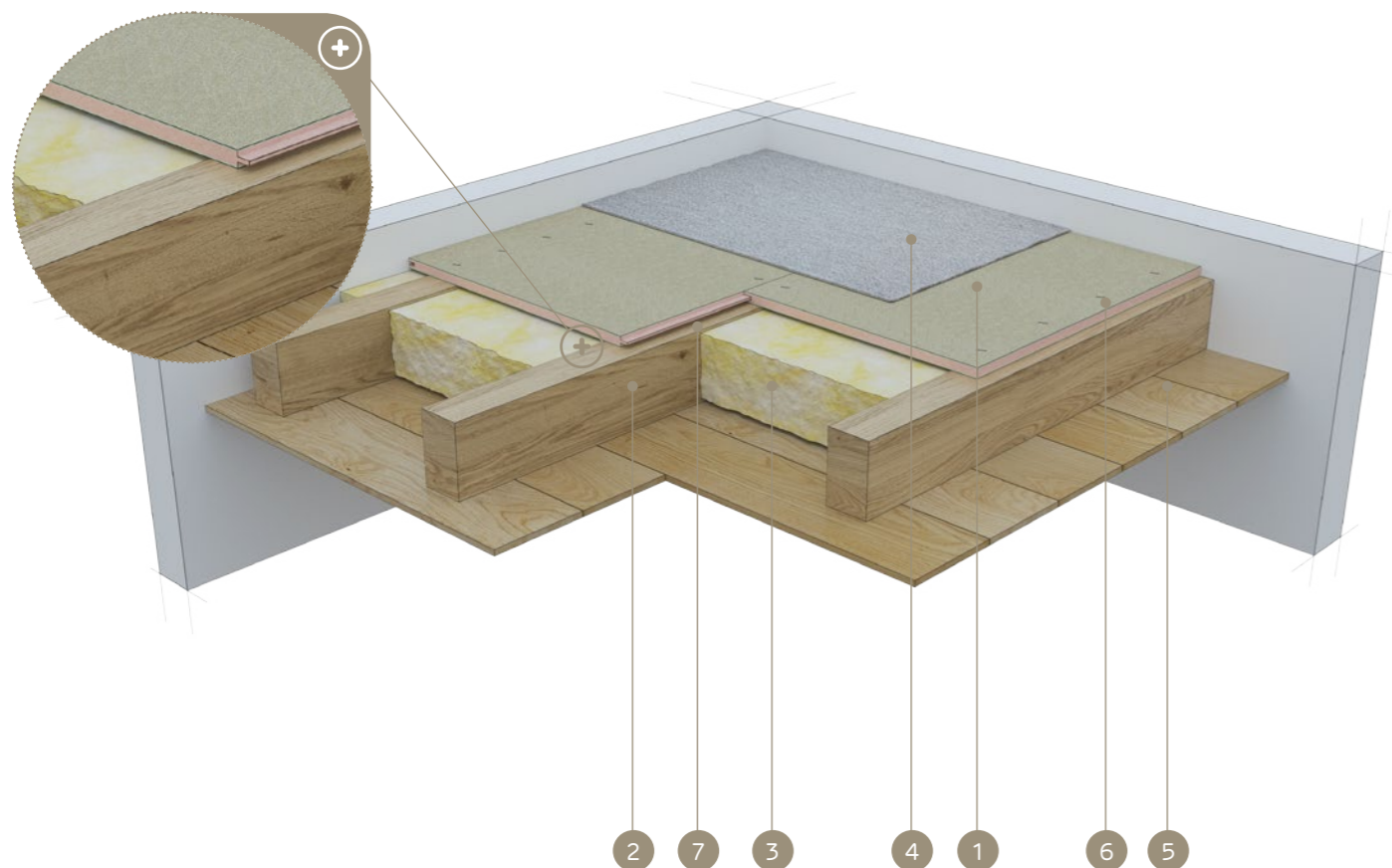
⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

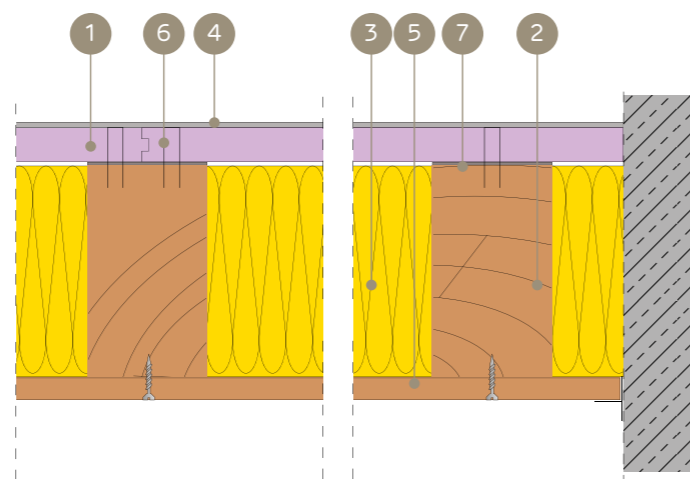
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI90Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
22,5-80,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137NZP

SYSTÉMY:

G18/DPB1; G32/DPB1; G36/DPB1; G64/DPB1; G19/DPA2;
G25/DPA2; G32/DPA2; G56/DPA2

MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
- Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida

SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA
ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu			
	[mm]	[mm]		[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_m	b/h			
G36/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	36	1250,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	45,0	REI90	●
G32/DPB1	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	40,0	REI90	●
G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●
G25/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	25 ¹⁾	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	33,8	REI90	●
G18/DPB1	≥ 100	≥ 200	Duripanel B1	18	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	22,5	REI90	●
G19/DPA2	≥ 100	≥ 200	Duripanel A2	19	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,25	25,7	REI90	●
G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI90	●
G36/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	36 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	45,0	REI90	●
G56/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI90	●
G32/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 ³⁾	1250,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	43,2	REI90	●

1) Strop je zosposu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.

2) Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

3) Strop je zosposu zaistený doskou Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt os celkovou hrúbkou min. 25 mm.

4) Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných

drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137NZP.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D							
		G18/DPB1	G32/DPB1	G36/DPB1	G64/DPB1	G19/DPA2	G25/DPA2	G32/DPA2	G56/DPA2
		Spotreba materiálu na 1 m ²							
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 25 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Doska Duripanel B1 32 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 28 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Doska Duripanel A2 32 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Doska Duripanel B1 36 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Doska Duripanel B1 40 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 56 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	10 ⁵⁾	20 ⁵⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

5) Možno použiť pozinkované oceľové spony.

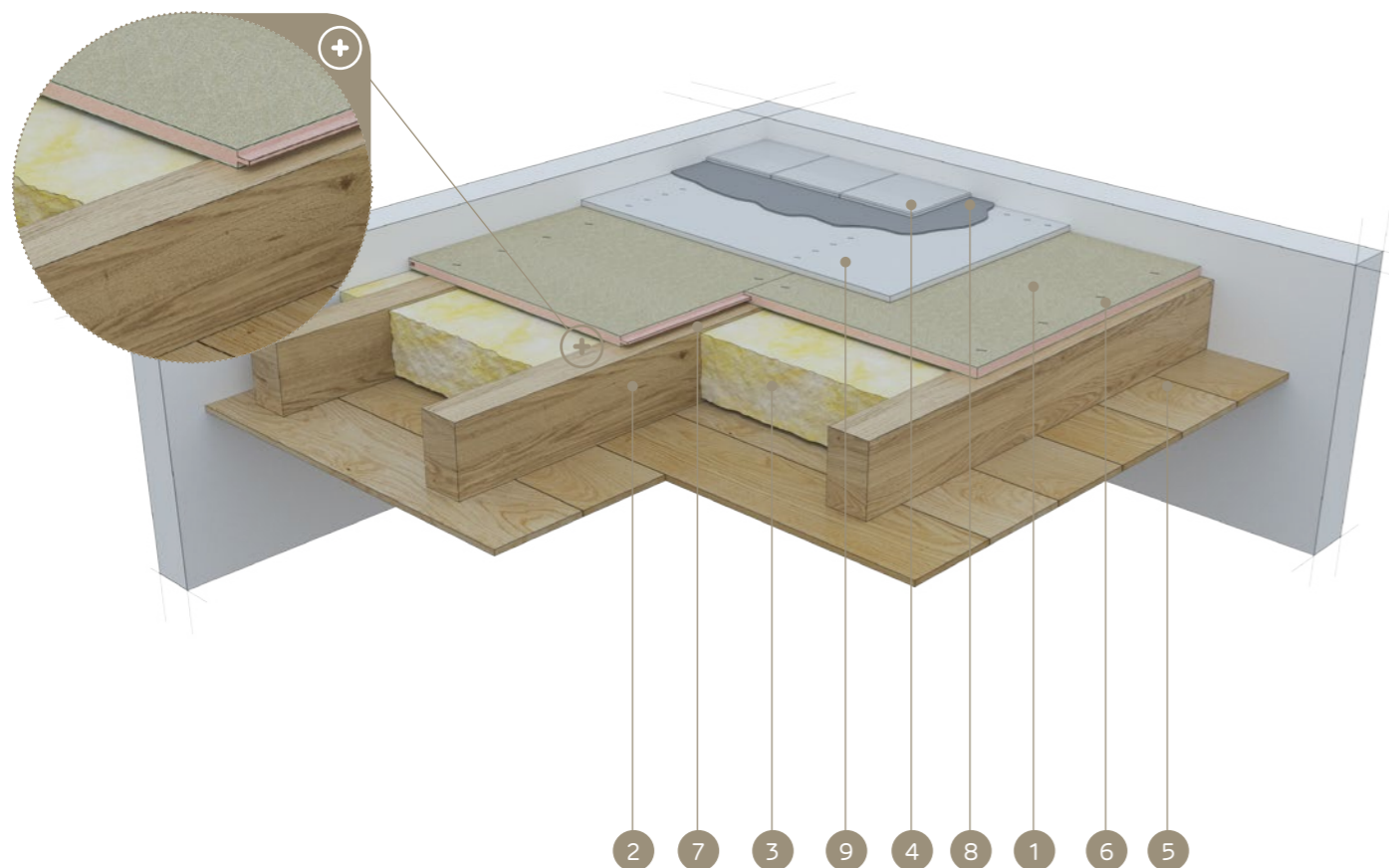
6) Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

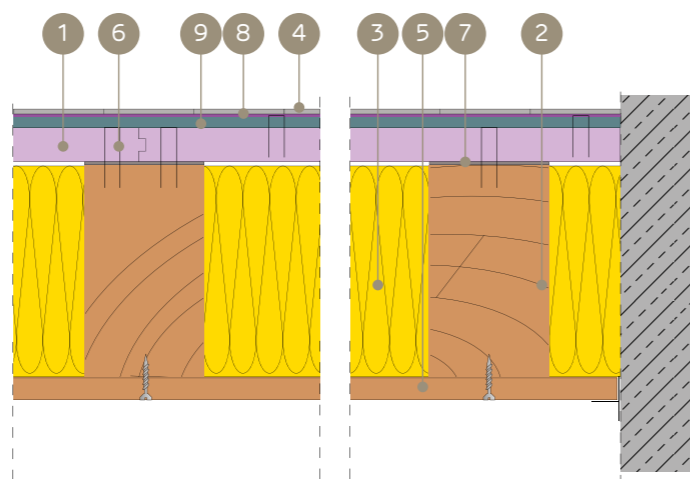
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI90Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
36,0-62,3 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N3P

SYSTÉMY:

G20/DPB1H; G24/DPA2H; G32/DPA2H; G32/DPA2H;
G19/DPA2H; G22/DPA2H; G28/DPBA2H; G36/DPA2H

MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
- Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida
- Cementové lepidlo na keramické obklady
- Cementová doska Hydropanel

SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA
ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska			Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáha- nia [α_m]	Súčiniteľ prierezu b/h			
	[mm]	[mm]													
G24/DPB1H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	41,0	REI90	●
G22/DPA2H	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	40,7	REI90	●
G20/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	20	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	36,0	REI90	●
G19/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	36,7	REI90	●
G40/DPB1H	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	61,0	REI90	●
G32/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	32 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	51,0	REI90	●
G36/DPA2H	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22 + 16	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	62,3	REI90	●
G28/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	28 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	48,8	REI90	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Prípravenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N3P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D								
		G20/DPB1H	G24/DPA2H	G32/DPA2H	G32/DPA2H	G19/DPA2H	G22/DPA2H	G28/DPBA2H	G36/DPA2H	
		Spotreba materiálu na 1 m ²								
Doska Duripanel B1 20 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 16 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-	-	-	
Doska Duripanel B1 32 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	
Doska Duripanel B1 40 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 28 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	-	
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	20 ⁴⁾	
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	

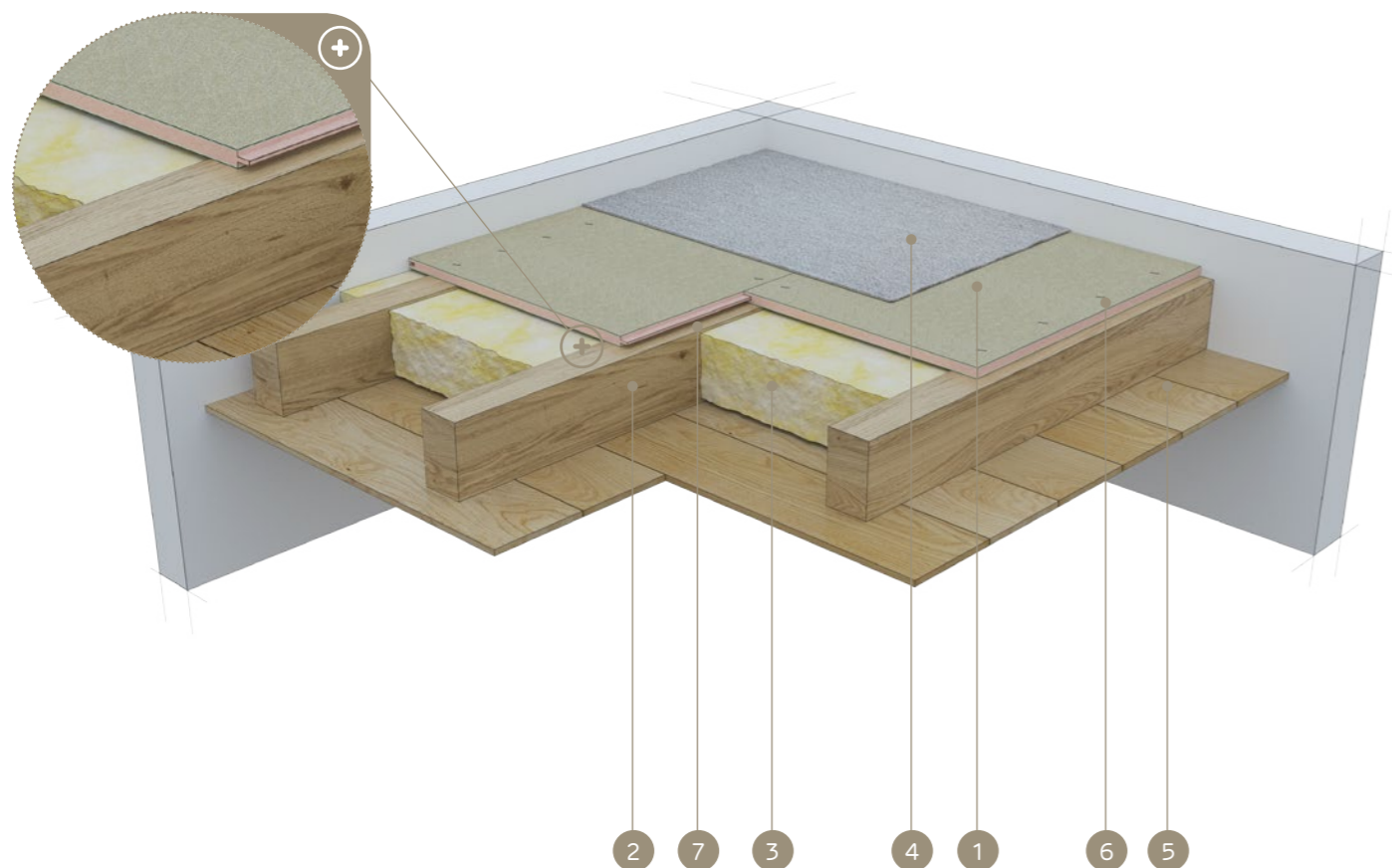
⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

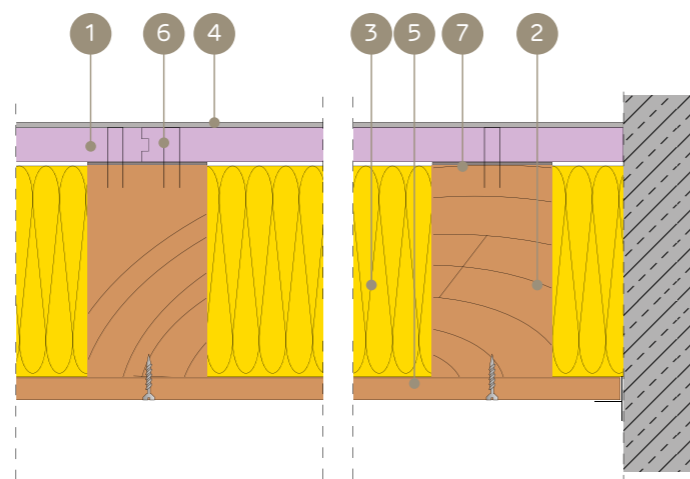
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI120Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,5Hmotnosť 1 m²
výstavby:
43,2-100,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N3P

SYSTÉMY:

G36/DPB1; G40/DPB1; G56/DPB1; G64/DPB1; G80/DPB1;
G32/DPA2; G38/DPA2; G44/DPA2; G48/DPA2

MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida

SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA
ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Návod systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Návod	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu			
								α_M	b/h			
G56/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 +16	1250,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	70,0	REI120	●
G40/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 ¹⁾	1250,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	50,0	REI120	●
G44/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 22	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	59,4	REI120	●
G38/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	16 +22 ¹⁾	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	51,3	REI120	●
G36/DPB1	≥ 60	≥ 120	Duripanel B1	36 ¹⁾	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	45,0	REI120	●
G32/DPA2	≥ 60	≥ 120	Duripanel A2	32 ¹⁾	1350,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	0,5	43,2	REI120	●
G80/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 40	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	100,0	REI120	●
G64/DPB1	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24 ³⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,8	1,0 ÷ 0,5	80,0	REI120	●
G48/DPA2	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	32 + 16 ⁴⁾	1250,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	64,0	REI120	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt os celkovou hrúbkou min. 25 mm.⁴⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt os celkovou hrúbkou min. 37,5 mm.⁵⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

- Prípevnenie prične usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.
- Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.
- Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.
- Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N3P.
- Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Návod materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D									
		G36/DPB1	G40/DPB1	G56/DPB1	G64/DPB1	G80/DPB1	G32/DPA2	G38/DPA2	G44/DPA2	G48/DPA2	
		Spotreba materiálu na 1 m ²									
Doska Duripanel B1 16 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 16 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	
Doska Duripanel B1 36 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Doska Duripanel A2 32mm	m ²	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	
Doska Duripanel B1 40 mm	m ²	-	1,0	1,0	1,0	2,0	-	-	-	-	
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	1,0 ⁷⁾	

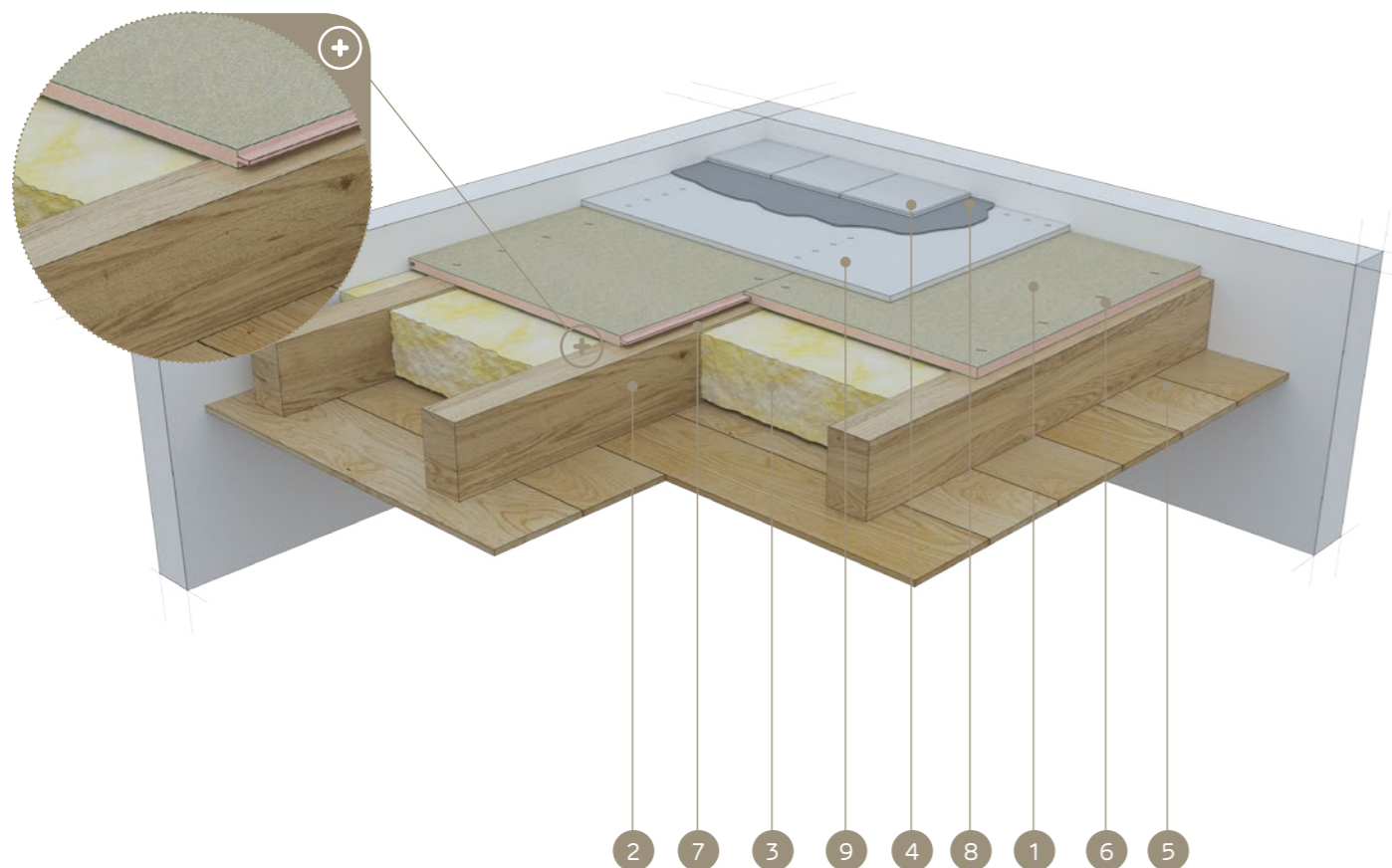
⁶⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁷⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

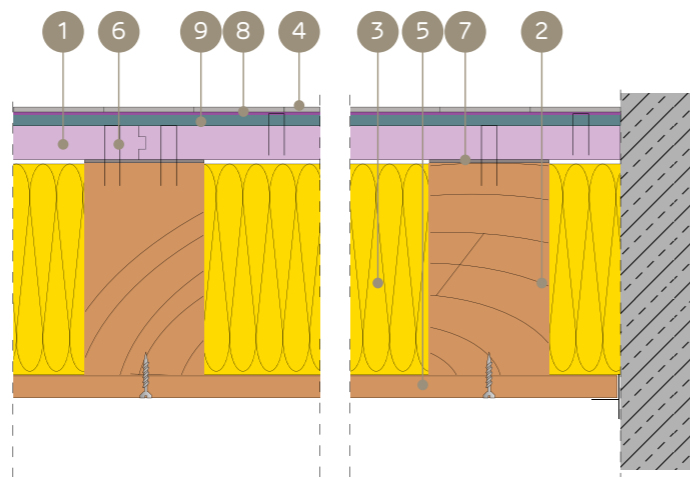
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI120Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0Hmotnosť 1m²
výstavby:
50,0-80,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

G40/DPB1H; G44/DPB1H; G64/DPB1H; G38/DPA2H;
G40/DPA2H; G56/DPA2H

MATERIÁLY:

1. Cementotriesková doska Duripanel
2. Drevené stropné trámy
3. Izolačný materiál minerálna vlna
4. Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
5. Konečná úprava stropu (drevený obklad alebo sadrokartónová doska Nida)
6. Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
7. Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida
8. Cementové lepidlo na keramické obklady
9. Cementová doska Hydropanel

SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA
ZHORA (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska			Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota min. [kg/m ³]	Súčiniteľ namáha- nia [α_m]	Súčiniteľ prierezu b/h			
	[mm]	[mm]													
G44/DPB1H	50 ÷ 79	50 ÷ 79	Duripanel B1	2 x 22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	66,0	REI120	●
G40/DPA2H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	22 + 19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	55,4	REI120	●
G40/DPB1H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	40	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	50,0	REI120	●
G38/DPA2H	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel A2	28 + 10 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	51,3	REI120	●
G64/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	40 + 24	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	80,0	REI120	●
G44/DPB1H	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	2 x 22 ¹⁾	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0	55,0	REI120	●
G56/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	2 x 28	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0	75,6	REI120	●
G40/DPA2H	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22 + 19 ¹⁾	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0	55,4	REI120	●

¹⁾ Strop je zospodu zaistený doskou Nida Oheň Plus s hrúbkou min. 12,5 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

- Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.
- Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.
- Uvedené minimálne hrúbky opláštení súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.
- Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.
- Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D					
		G40/DPB1H	G44/DPB1H	G64/DPB1H	G38/DPA2H	G40/DPA2H	G56/DPA2H
		Spotreba materiálu na 1 m ²					
Doska Duripanel B1 22 mm	m ²	-	-	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 10 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	-
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	-
Doska Duripanel B1 40 mm	m ²	1,0	-	1,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	2,0	-	-	1,0	-
Doska Duripanel A2 28 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	2,0
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

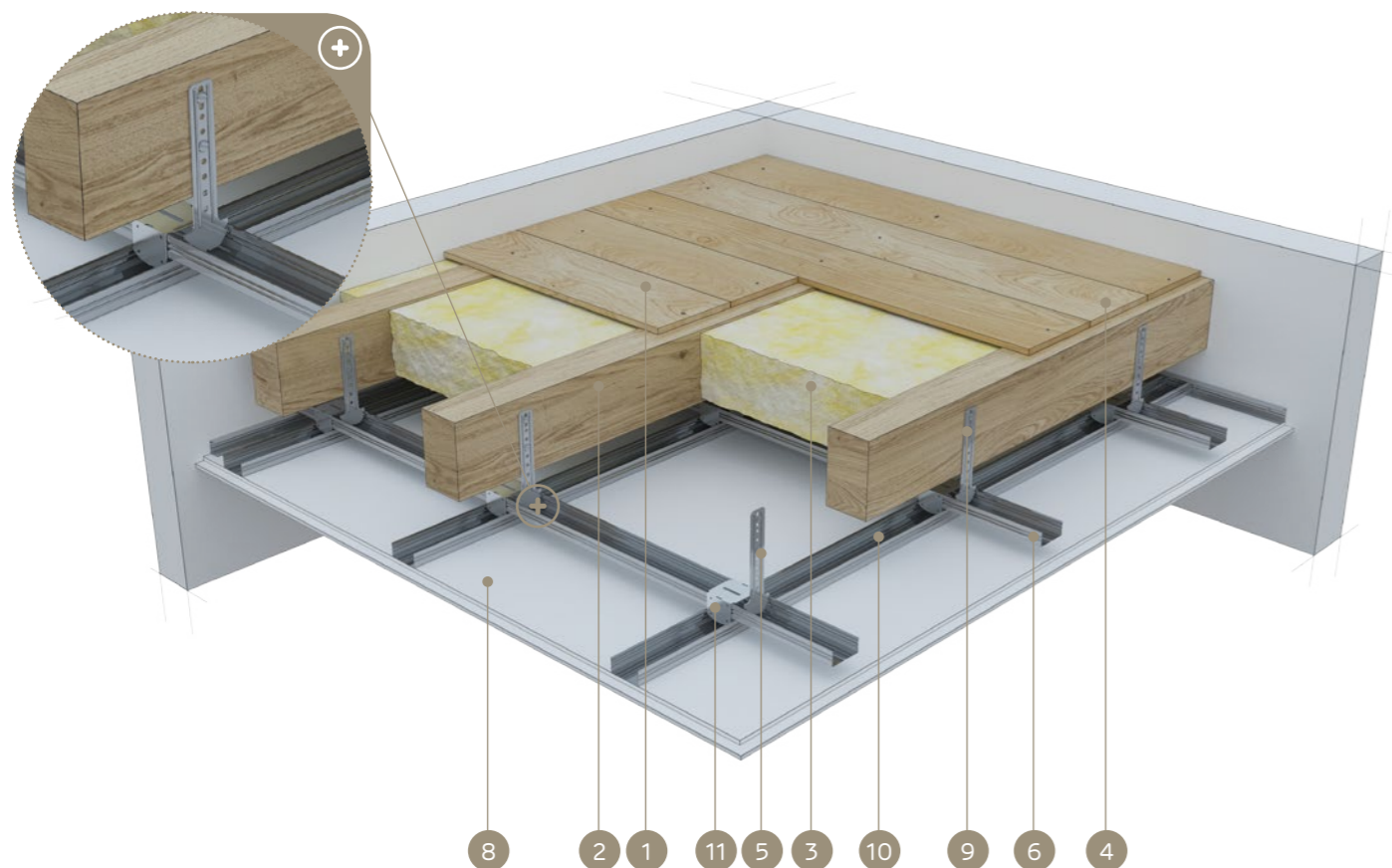
⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

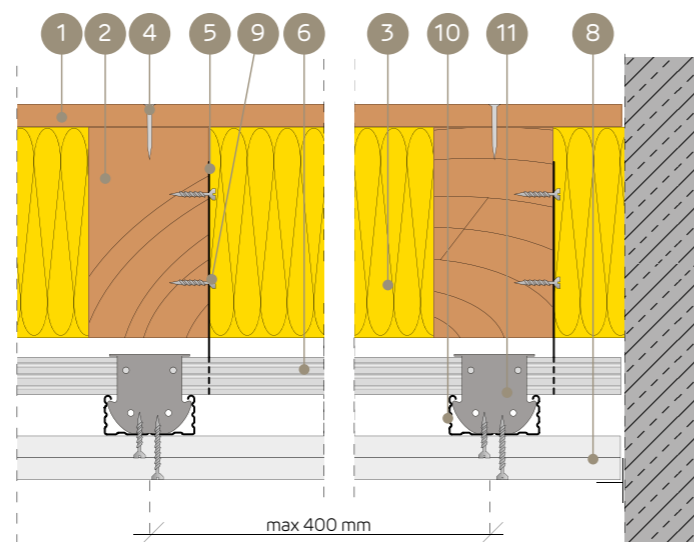
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI30Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
10,0-20,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N3P

SYSTÉMY:

D12,5/OHEŇ+; D15/OHEŇ+; D18/OHEŇ+; D25/OHEŇ+;
D25/OHEŇ+

MATERIÁLY:

- Konečná úprava stropu: dosky alebo dosky imitujúce drevo
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Klinec alebo skrutka do dreva
- Krokový rýchlzáves Nida WP60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZDOLA

TECHNICKÉ PARAMETRE

Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre - rozhodujúce		Typ ocelevej spodnej konštrukcie	Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Název	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu				
	[mm]	[mm]	Nida	[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_M	b/h				
D15/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	13,5	REI30	●
D12,5/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	12,5	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	10,0	REI30	●
D12,5/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	12,5	800,0	rovná h - trámu	26,0	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	10,0	REI30	●
D25/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	2x12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁴⁾	REI30	●
D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	14,7	REI30	●
D18/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	14,7	REI30	●

1) Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm.

2) Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť ocelevej podkonštrukcie, drevenej nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

3) Voliteľné použitie - nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

4) V prípade usporiadania do jednej vrstvy 1x25 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 20,80 kg/m².

• Prípevnenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N3P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Název materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D				
		D12,5/Oheň+	D15/Oheň+	D18/Oheň+	D25/Oheň+	D25/Oheň+
		Spotreba materiálu na 1 m ²				
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	1,0	-	-	2,0	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	-	1,0	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 18 mm	m ²	-	-	1,0	-	-
Doska Nida Kompakt 25 mm	m ²	-	-	-	-	1,0
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlzáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	18,0	18,0	-	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	-	-	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁵⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

5) Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.

6) Použitie v súlade s požiadavkami.

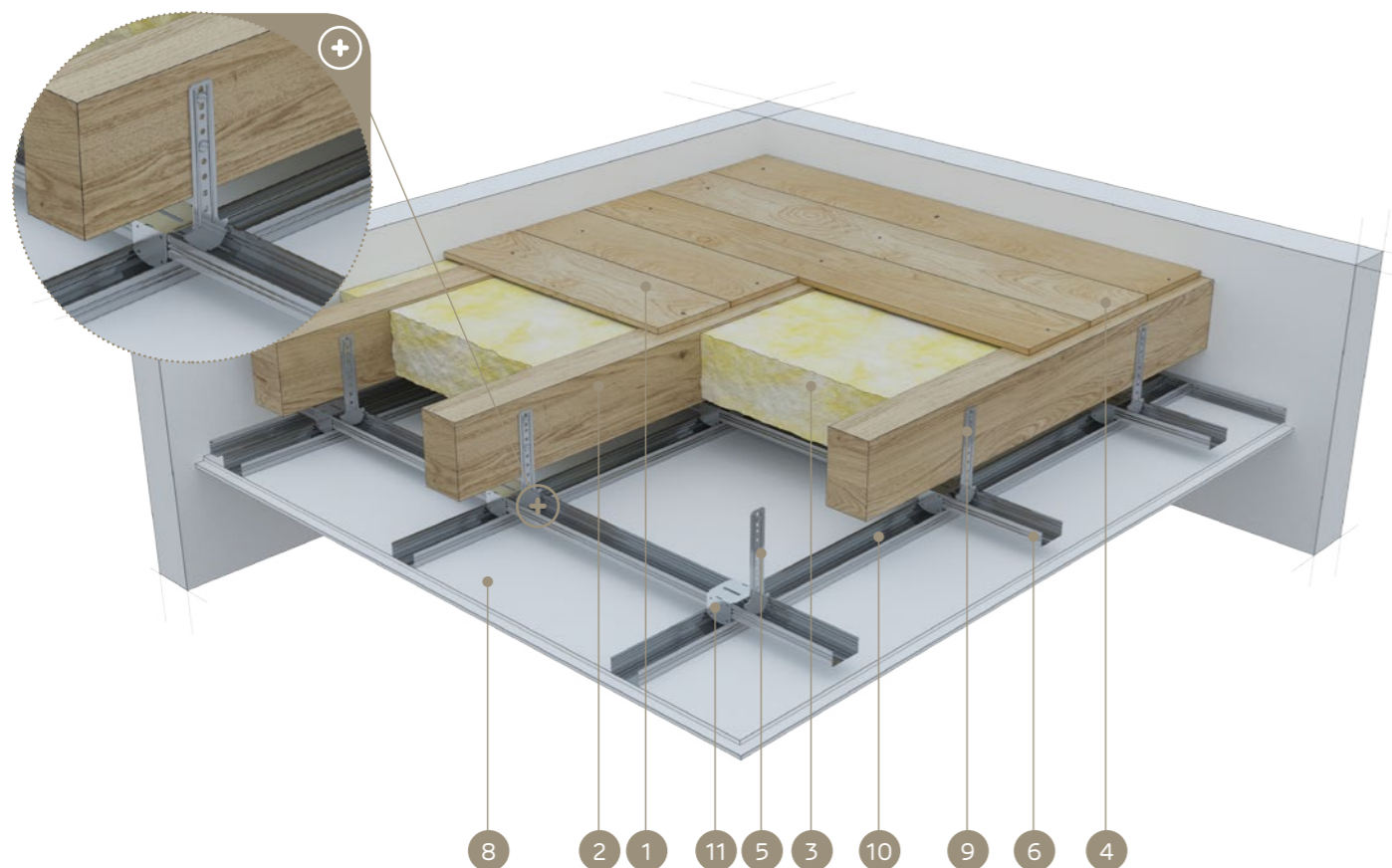
Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI60Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
20,0-27,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

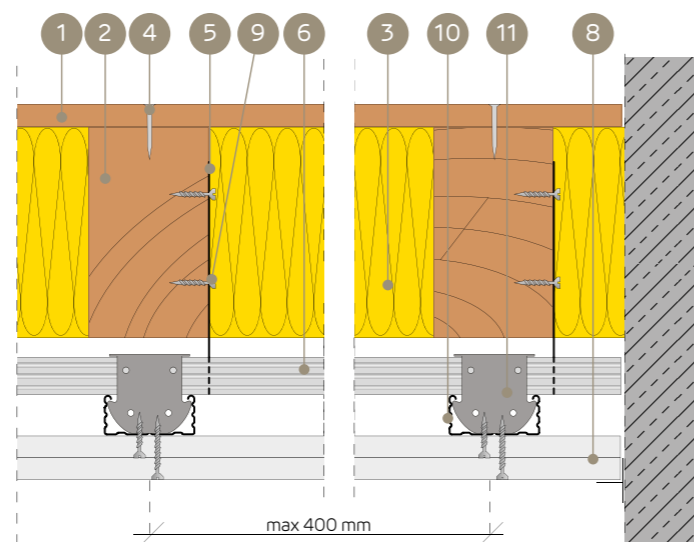
SYSTÉMY:

D25/OHEŇ+; D25/OHEŇ+; D30/KOMPAKT



MATERIÁLY:

- Konečná úprava stropu: dosky alebo dosky imitujúce drevo
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Klinec alebo skrutka do dreva
- Krokový rýchlozáves Nida WP 60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZDOLA

TECHNICKÉ PARAMETRE

Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre - rozhodujúce		Typ ocelevej spodnej konštrukcie	Hmotnosť výstavby ²⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Název	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu				
	[mm]	[mm]	Nida	[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_M	b/h				
D30/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0	ľubovoľná	27,0	REI60	•
D25/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁴⁾	REI60	•
D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	20,0 ⁴⁾	REI60	•
D30/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Oheň Plus	2 x 15	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	27,0	REI60	•

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm.²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť ocelevej podkonštrukcie, drevenej nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie - nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).⁴⁾ V prípade usporiadania do jednej vrstvy 1 x 25 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 20,80 kg/m².

• Prípevnenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Název materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D		
		D25/Oheň+	D25/Oheň+	D30/Kompakt
		Spotreba materiálu na 1 m ²		
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	2,0	-	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	-	-	2,0
Doska Nida Kompakt 25 mm	m ²	-	1,0	-
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	-	6,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	18,0	18,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x45 mm	szt.	-	-	18,0
Kotviaci prvok ⁵⁾	szt.	0,6	0,6	0,6
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,3	0,3	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

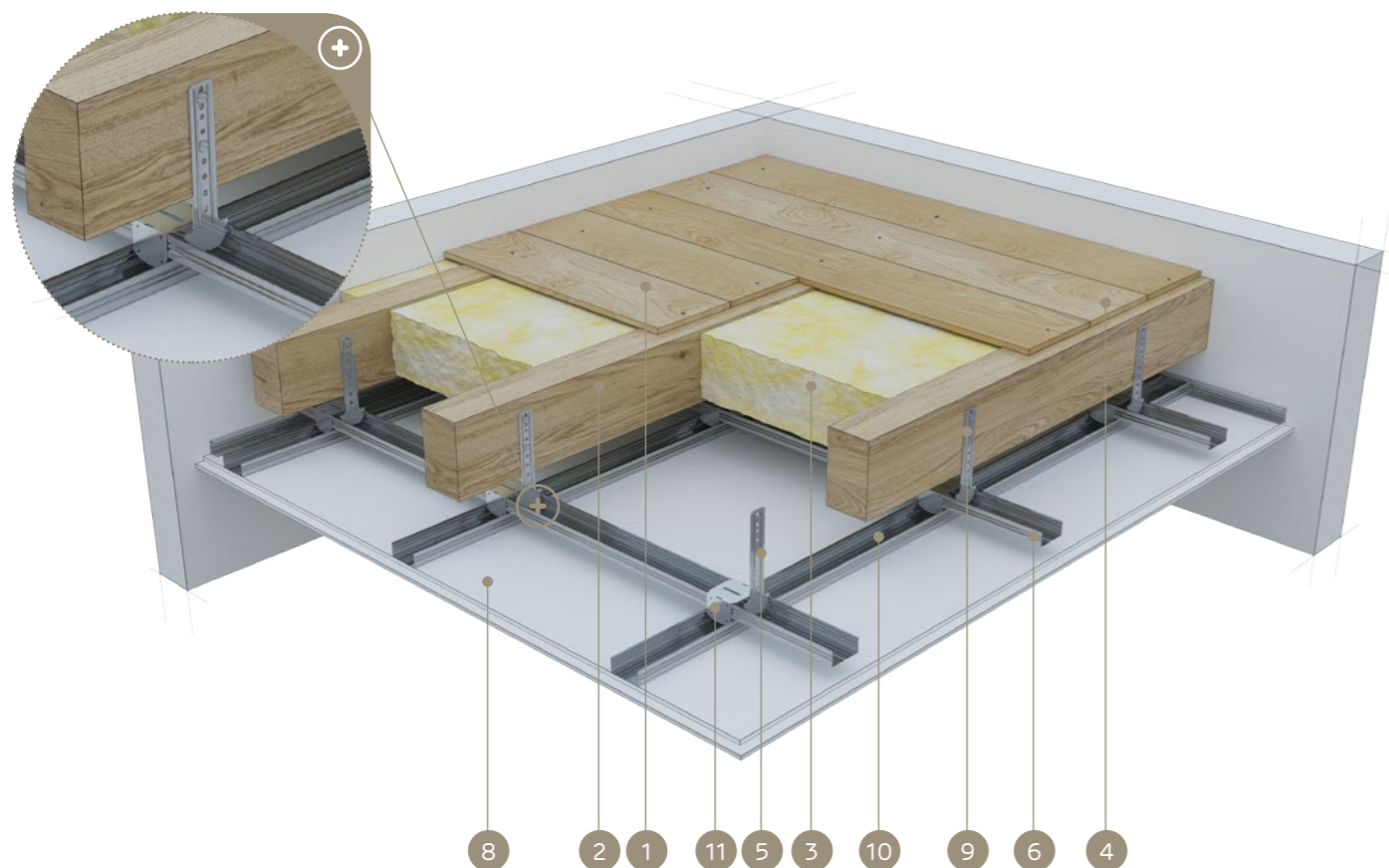
⁵⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.⁶⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.



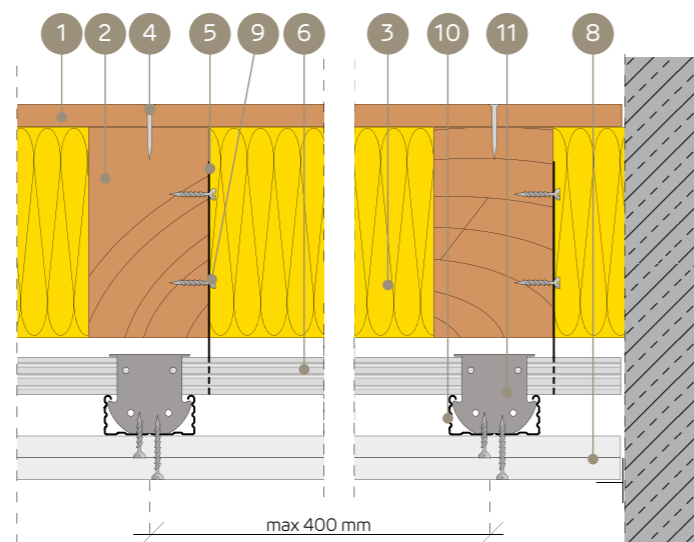
nida Strop DTrieda
požiarnej
odolnosti:
REI90Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
27,0-40,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
**Požiarne
klasifikácia ITB**Požiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

**D30/OHEŇ+; D37,5/OHEŇ+; D37,5/OHEŇ+KOMPAKT;
D40/OHEŇ+; D50/OHEŇ+; D50/KOMPAKT**

MATERIÁLY:

- Konečná úprava stropu: dosky alebo dosky imitujúce drevo
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Klinec alebo skrutka do dreva
- Krokvový rýchlozáves Nida WP60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZDOLA

TECHNICKÉ PARAMETRE

Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre - rozhodujúce		Typ ocelevej spodnej konštrukcie	Hmotnosť výstavby ³⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Název	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu				
	[mm]	[mm]	Nida	[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_M	b/h				
D50/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0	ľubovoľná	40,0 ⁵⁾	REI90	●
D37,5/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Oheň Plus	3 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,5	ľubovoľná	30,0 ⁶⁾	REI90	●
D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Oheň Plus	2 x 15	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0 ÷ 0,8	1,0	ľubovoľná	27,0	REI90	●
D50/Oheň+	40 ÷ 79	40 ÷ 79	Oheň Plus	4 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	40,0	REI90	●
D40/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	33,4	REI90	●
D40/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Kompakt	2 x 20	800,0	- ⁴⁾	- ⁴⁾	0,8 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	33,4	REI90	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm²⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 mm.³⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť ocelevej podkonštrukcie, drevenej nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.⁴⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).⁵⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 2x25 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 41,60 kg/m².⁶⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Oheň Plus hmotnosť výstavby je 30,80 kg/m².

• Pripravenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Název materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D					
		D30/Oheň+	D37,5/Oheň+	D37,5/Oheň+Kompakt	D40/Oheň+	D50/Oheň+	D50/Kompakt
		Spotreba materiálu na 1 m ²					
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	-	3,0	1,0	-	4,0	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	2,0	-	-	-	-	-
Doska Nida Kompakt 20 mm	m ²	-	-	-	2,0	-	-
Doska Nida Kompakt 25 mm	m ²	-	-	1,0	-	-	2,0
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokvový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	6,0	6,0	-	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	-	6,0	-	6,0	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x45 mm	szt.	18,0	-	-	-	-	6,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x55 mm	szt.	-	18,0	18,0	18,0	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 4,2x70 mm	szt.	-	-	-	-	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁷⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾

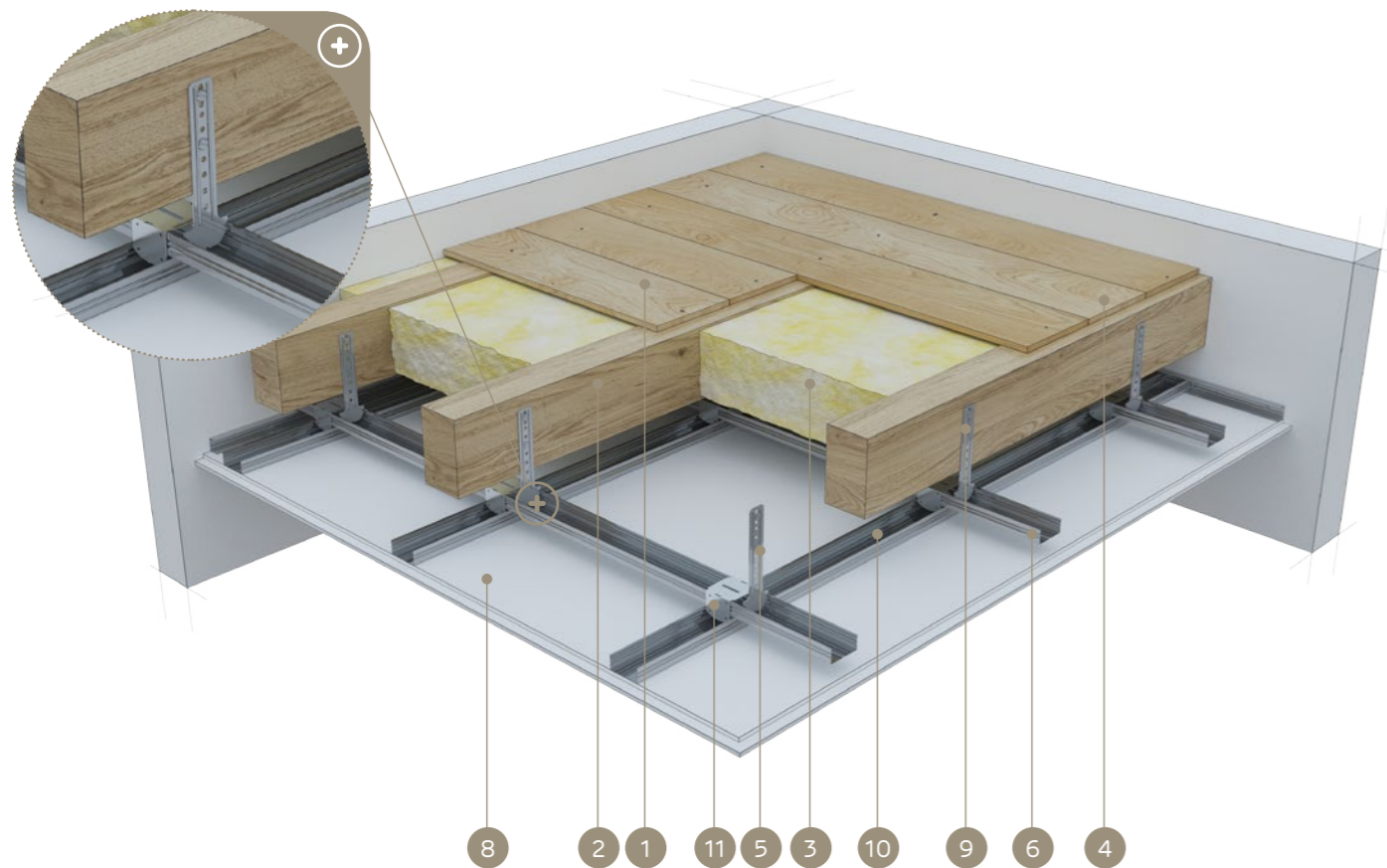
⁷⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.⁸⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

nida Strop D

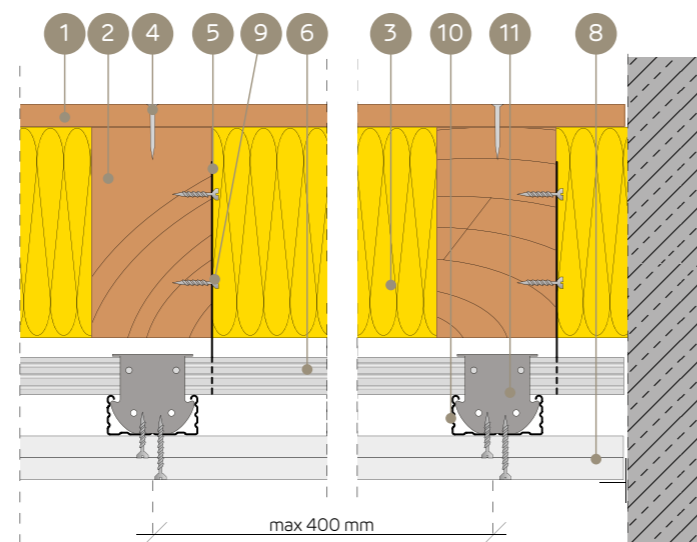
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI120Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1 m²
výstavby:
30,0-54,0 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:Požiarne
klasifikácia ITBPožiarne klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

D37,5/OHEŇ+; D37,5/OHEŇ+KOMPAKT; D50/OHEŇ+;
D50/KOMPAKT; D60/OHEŇ+; D60/KOMPAKT

MATERIÁLY:

- Konečná úprava stropu: dosky alebo dosky imitujúce drevo
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Klinec alebo skrutka do dreva
- Krokový rýchlozáves Nida WP60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA ZDOLA

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre - rozhodujúce		Typ ocelovej spodnej konštruk- cie	Hmotnosť výstavby ⁴⁾	Trieda požiarnej odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Názov	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota min.	Súčiniteľ namáhania	Súčiniteľ prierezu				
	[mm]	[mm]	Nida	[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]	α_M	b/h				
D60/Oheň+	40 ÷ 49	40 ÷ 49	Oheň Plus	4 x 15 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	ľubovoľná	54,0 ⁶⁾	REI120	●
D50/Oheň+	50 ÷ 119	50 ÷ 119	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0	ľubovoľná	40,0 ⁷⁾	REI120	●
D37,5/Oheň+	≥ 120	≥ 120	Oheň Plus	3 x 12,5 ³⁾	800,0	rovná h - trámu	50,0	1,0	1,0 ÷ 0,5	ľubovoľná	30,0 ⁸⁾	REI120	●
D60/Oheň+	40 ÷ 79	40 ÷ 79	Oheň Plus	4 x 15 ¹⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	54,0 ⁶⁾	REI120	●
D50/Kompakt	≥ 100	≥ 100	Oheň Plus	4 x 12,5 ²⁾	800,0	- ⁵⁾	- ⁵⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	ľubovoľná	40,0 ⁷⁾	REI120	●

¹⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 3x20 mm.²⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 2x25 mm.³⁾ Možno použiť dvojvrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm + Nida Oheň Plus typu DF 1x12,5 mm.⁴⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť ocelej podkonštrukcie, drevenej nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.⁵⁾ Voliteľné použitie - nie sú žiadne požiadavky na požiarne odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).⁶⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 3 x 20 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 50,10 kg/m².⁷⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 2x25 mm Nida Kompakt hmotnosť výstavby je 41,60 kg/m².⁸⁾ V prípade usporiadania do dvoch vrstiev 1x25 mm Nida Kompakt + 1x12,5 mm Nida Oheň Plus hmotnosť výstavby je 30,80 kg/m².

• Prípravenie priechodne usporiadaných sadrokartónových dosiek.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D					
		D37,5/Oheň+	D37,5/ Oheň+Kompakt	D50/Oheň+	D50/Kompakt	D60/Oheň+	D60/Kompakt
		Spotreba materiálu na 1 m ²					
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	3,0	1,0	4,0	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	-	-	-	-	4,0	-
Doska Nida Kompakt 20 mm	m ²	-	-	-	-	-	3,0
Doska Nida Kompakt 25 mm	m ²	-	1,0	-	2,0	-	-
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	6,0	6,0	-	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	6,0	-	6,0	-	-	6,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x45 mm	szt.	-	-	-	6,0	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x55 mm	szt.	18,0	18,0	6,0	-	6,0	6,0
Rýchloskrutky Nida 4,2x70 mm	szt.	-	-	18,0	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁹⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Izolačný materiál	m ²	1,0 ¹⁰⁾	1,0 ¹⁰⁾	1,0 ¹⁰⁾	1,0 ¹⁰⁾	1,0 ¹⁰⁾	1,0 ¹⁰⁾

⁹⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.¹⁰⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

Infolinka Nida
+421 918936300

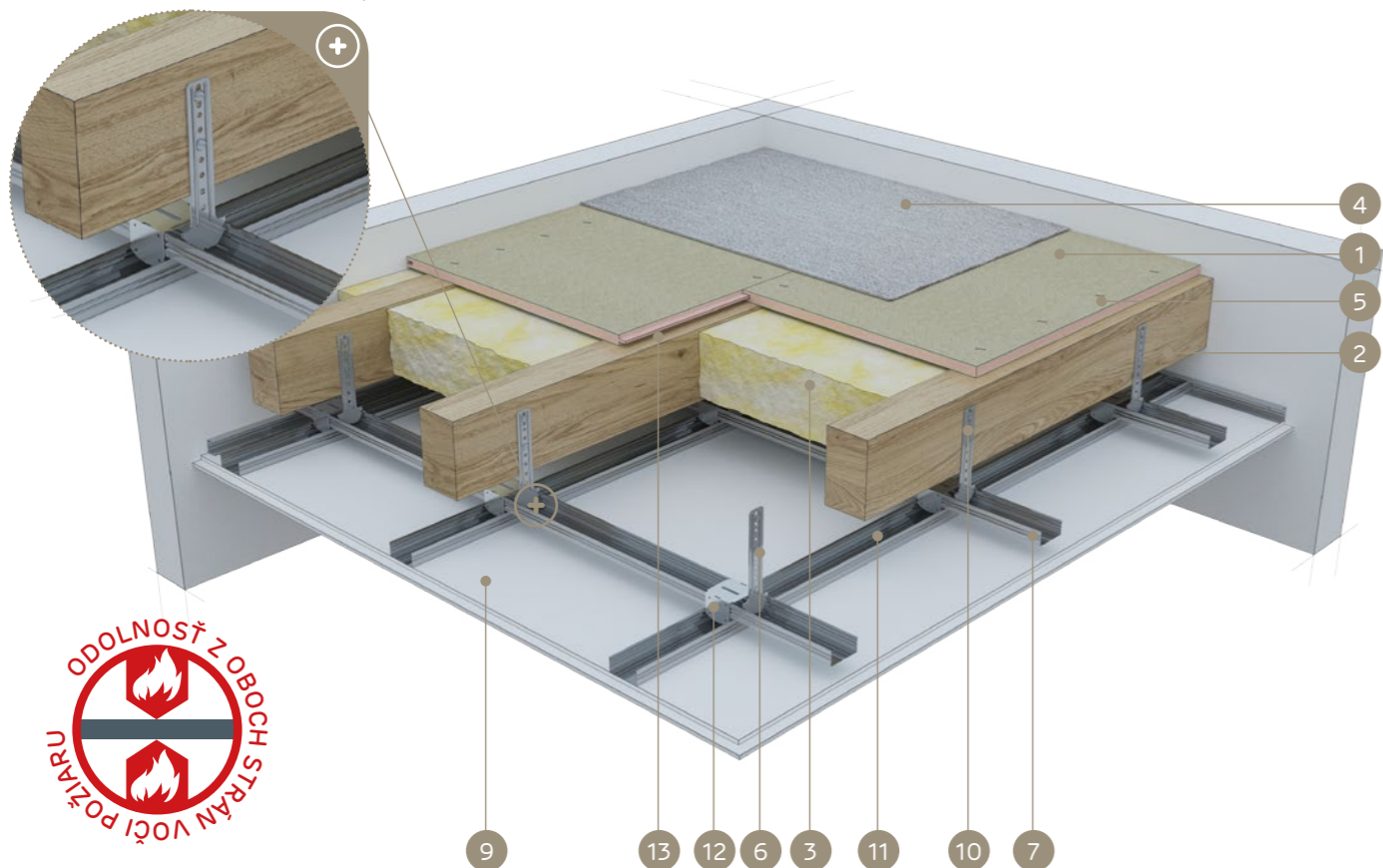
www.siniat.sk

Kalkulátor systémov Nida
www.siniat.sk/kalkulackaVyhľadávač systémov Nida
www.siniat.sk/produkty-a-systemy/systemyPRVÉ SYSTÉMY
SUCHEJ VÝSTAVBY
NA TRHU
SOZNAČENÍM CENavštívte náš kanál
Siniat Nida

nida Strop DTrieda
požiarna
odolnosti:
REI30Súčiniteľ
namáhania
 α_M :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
36,0-49,7 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarna
klasifikácia ITBPožiarna klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N3P

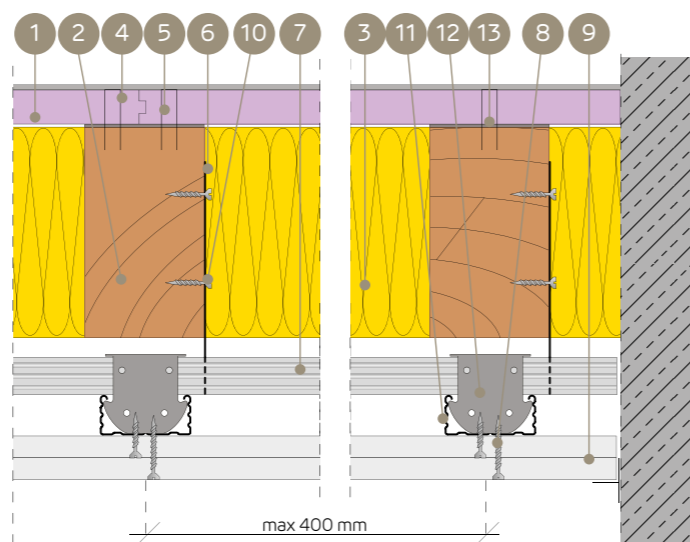
SYSTÉMY:

G18/DPB1-D15/OHEŇ+; G19/DPA2-D15/OHEŇ+; G20/DPB1-D25/OHEŇ+;
G20/DPB1-D25/KOMPAKT; G22/DPA2-D25/OHEŇ+; G22/DPA2-D25/KOMPAKT;
G18/DPB1-D18/OHEŇ+; G19/DPA2-D18/OHEŇ+



MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
- Krokový rýchlozáves Nida WP 60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotriesko- vá doska			Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarna odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b	výška - h	Název	Hrúbka	Hustota	Název	Hrúbka	Hustota	Hrúbka	Hustota	Súčiniteľ namáhania α_M	Súčiniteľ prierezu b/h			
	[mm]	[mm]		[mm]	[kg/m ³]		[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[kg/m ³]					
G18/DPB1-D15/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	15	800,0	rovná h -trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	36,0	REI30	●
G19/DPA2-D15/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	15	800,0	rovná h -trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	39,2	REI30	●
G20/DPB1-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	20	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	45,0	REI30	●
G22/DPA2-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	22	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,7	REI30	●
G18/DPB1-D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	37,2	REI30	●
G19/DPA2-D18/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	18	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	40,4	REI30	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiaru odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Pripavenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spon.

• Pripavenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek Nida.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky horného opláštenia súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N3P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Název materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D							
		G18/DPB1-D15/Oheň+	G19/DPA2-D15/Oheň+	G20/DPB1-D25/Oheň+	G20/DPB1-D25/Kompakt	G22/DPA2-D25/Oheň+	G22/DPA2-D25/Kompakt	G18/DPB1-D18/Oheň+	G19/DPA2-D18/Oheň+
		Spotreba materiálu na 1 m ²							
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-	-	-	1,0	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Doska Duripanel B1 20 mm	m ²	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	-	-	2,0	-	2,0	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 18 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Doska Nida Oheň Kompakt 25 mm	m ²	-	-	-	1,0	-	1,0	-	-
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	18,0	18,0	6,0	6,0	6,0	-	-	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	-	-	18,0	-	18,0	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁴⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.

⁵⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.

⁶⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

Infolinka Nida
+421 918936300

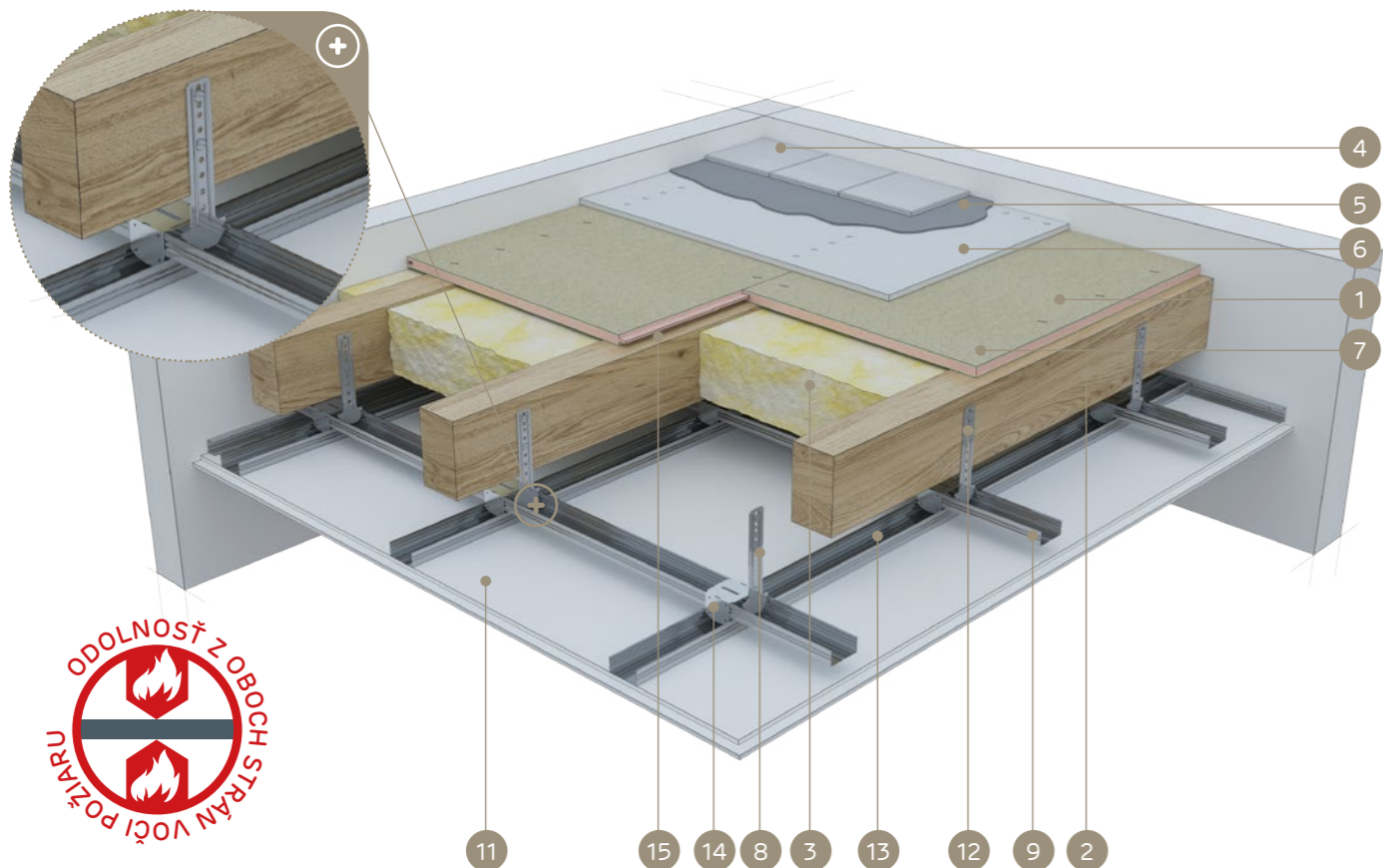
www.siniat.sk

Kalkulátor systémov Nida
www.siniat.sk/kalkulackaVyhľadávač systémov Nida
www.siniat.sk/produkty-a-systemy/systemyPRVÉ SYSTÉMY
SUŠEJ VÝSTAVBY
NA TRHU
SOZNAČENÍM CENavštívte náš kanál
Siniat Nida

nida Strop D

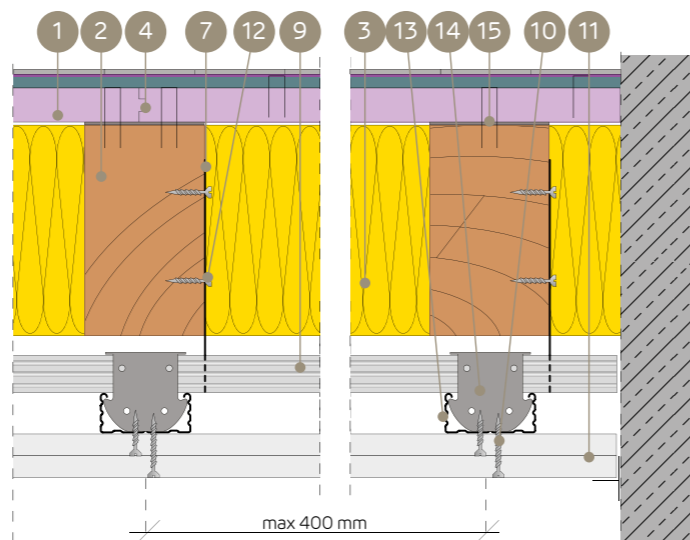
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI30Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
53,5-56,7 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiar-
klasifikácia ITBPožiar-
klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

G18/DPB1H-D25/OHEŇ+; G18/DPB1H-D25/KOMPAKT;
G19/DPA2H-D25/OHEŇ+; G19/DPA2H-D25/KOMPAKT

MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
- Cementové lepidlo na keramické obklady
- Cementová doska Hydropanel
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceleové spony
- Krokový rýchlozáves Nida WP 60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida

SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA
Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cemento- triesková doska		Opláštenie zhora – cementová doska (spínacia vrstva)		Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska		Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiar- nej odolno- sti	Špeciálny systém		
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α_m]				Súčiniteľ prierezu b/h	
																	[mm]
G18/DPB1H-D12/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus 2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	53,5	REI30	●
G19/DPA2H-D25/Oheň+	≥ 40	≥ 40	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus 2 x 12,5 ¹⁾	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI30	●

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).

²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.

³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiar-
odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

- Pripavenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spŕn.
- Pripavenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek Nida.
- Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.
- Uvedené minimálne hrúbky horného opláštenia súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozostupom konštrukčných drevených stropných tráv sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.
- Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.
- Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D			
		G18/DPB1H-D25/Oheň+	G18/DPB1H-D25/Kompakt	G19/DPA2H-D25/Oheň+	G19/DPA2H-D25/Kompakt
		Spotreba materiálu na 1 m ²			
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	1,0	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	1,0	1,0
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	2,0	-	2,0	-
Doska Nida Oheň Kompakt 25 mm	m ²	-	1,0	-	2,0
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	-	6,0	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	18,0	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁴⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,6	0,3	0,6	0,3
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	10 ⁶⁾	10 ⁶⁾

⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceleové spony.

⁵⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.

⁶⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

Infolinka Nida
+421 918936300

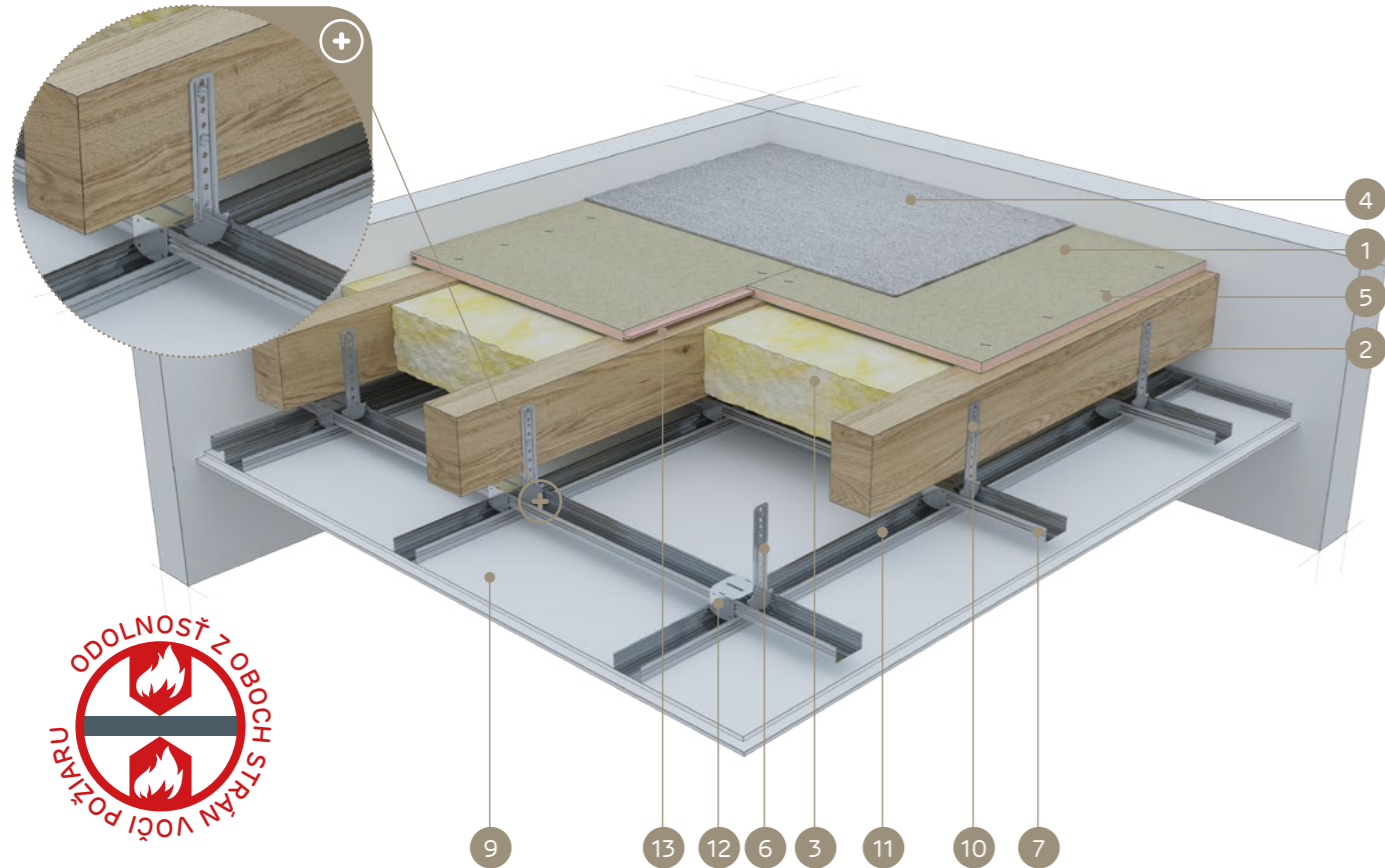
www.siniat.sk

Kalkulátor systémov Nida
www.siniat.sk/kalkulackaVyhľadávač systémov Nida
www.siniat.sk/produkty-a-systemy/systemyPRVÉ SYSTÉMY
SUŠEJ VÝSTAVBY
NA TRHU
SOZNAČENÍM CENavštívte náš kanál
Siniat Nida

nida Strop D

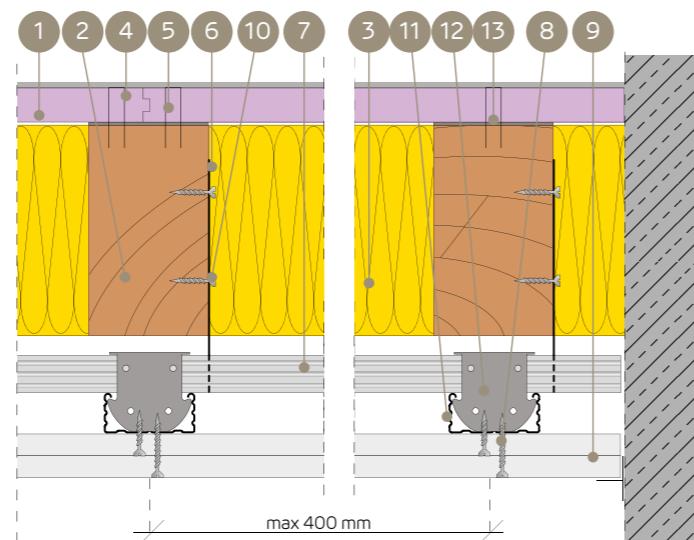
Trieda
požiarna
odolnosti:
REI60Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
42,5-60,8 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiarna
klasifikácia ITBPožiarna klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

G22/DPB1-D25/OHEŇ+; G22/DPB1-D25/KOMPAKT; G18/DPB1-D25/OHEŇ+; G18/DPB1-D25/KOMPAKT; G22/
DPA2-D25/OHEŇ+; G22/DPA2-D25/KOMPAKT; G19/DPA2-D25/OHEŇ+; G19/DPA2-D25/KOMPAKT; G28/
DPB1-D30/OHEŇ+; G24/DPB1-D30/OHEŇ+; G25/DPA2-D30/OHEŇ+; G22/DPA2-D30/OHEŇ+

MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (celoplošný koberec alebo plávajúca podlaha)
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo oceľové spony
- Krokový rýchlzáves Nida WP 60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – PODLAHOVÁ KRYTINA, PLÁVAJÚCA PODLAHA)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cementotrie- sková doska			Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ²⁾ [kg/m ²]	Trieda požiarna odolnosti	Špeciálny systém
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Názov	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α_m]	Súčiniteľ prierezu b/h			
G22/DPB1-D25/Oheň+	60 ÷ 79	60 ÷ 79	Duripanel B1	22	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	47,5	REI60	•
G18/DPB1-D25/Oheň+	≥ 80	≥ 80	Duripanel B1	18	1250,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	42,5	REI60	•
G22/DPA2-D25/Oheň+	50 ÷ 59	50 ÷ 59	Duripanel A2	22	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,7	REI60	•
G19/DPA2-D25/Oheň+	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19	1350,0	Oheň Plus	2 x 12,5 ¹⁾	800,0	rovná h - trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	45,7	REI60	•
G28/DPB1-D30/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel B1	28	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	55,0	REI60	•
G24/DPB1-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	24	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	57,0	REI60	•
G25/DPA2-D30/Oheň+	80 ÷ 99	80 ÷ 99	Duripanel A2	25	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	60,8	REI60	•
G22/DPA2-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel A2	22	1250,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ³⁾	- ³⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI60	•

¹⁾ Možno použiť jednovrstvové usporiadanie dosiek Nida Kompakt typu DF 1x25 mm (môže dôjsť k zvýšeniu hmotnosti spodného obkladu).²⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.³⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiaru odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

• Prípevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.

• Prípevnenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek Nida.

• Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.

• Uvedené minimálne hrúbky horného opláštenia súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozostupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.

• Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.

• Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Názov materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D											
		G22/DPB1-D25/Oheň+	G22/DPB1-D25/Kompakt	G18/DPB1-D25/Oheň+	G18/DPB1-D25/Kompakt	G22/DPA2-D25/Oheň+	G22/DPA2-D25/Kompakt	G19/DPA2-D25/Oheň+	G19/DPA2-D25/Kompakt	G28/DPB1-D30/Oheň+	G24/DPB1-D30/Oheň+	G25/DPA2-D30/Oheň+	G22/DPA2-D30/Oheň+
		Spotreba materiálu na 1 m ²											
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-
Doska Duripanel B1 22 mm	m ²	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	1,0
Doska Duripanel B1 24 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Doska Duripanel A2 25 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Doska Duripanel B1 28 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 12,5 mm	m ²	2,0	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	-	-	-	-
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Doska Nida Oheň Kompakt 25 mm	m ²	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlzáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	-	6,0	6,0	6,0	6,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x35 mm	szt.	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	6,0	-	-	-
Rýchloskrutky Nida 3,5x45 mm	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ⁴⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	20 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾

⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.⁶⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

Infolinka Nida
+421 918936300

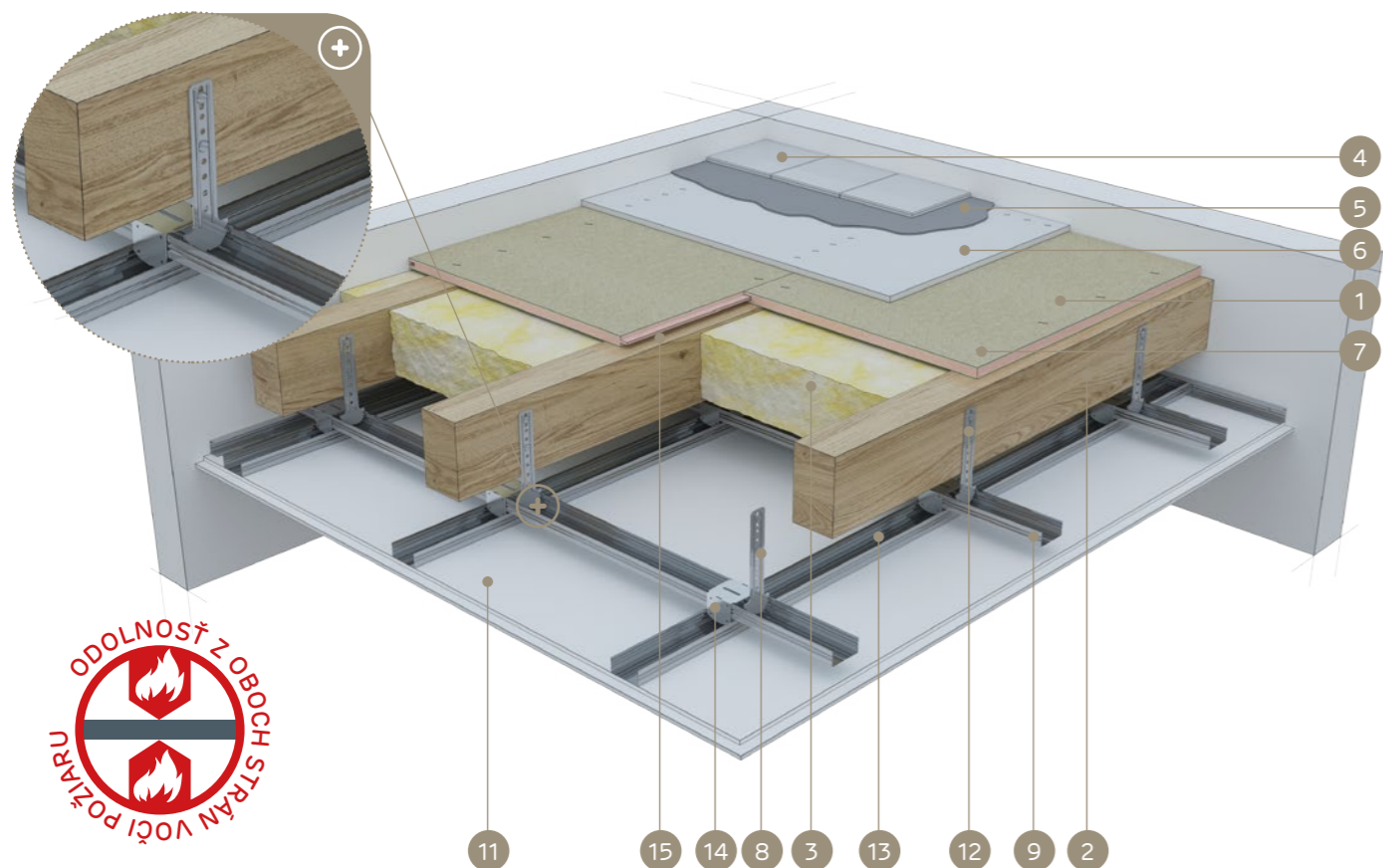
www.siniat.sk

Kalkulátor systémov Nida
www.siniat.sk/kalkulackaVyhľadávač systémov Nida
www.siniat.sk/produkty-a-systemy/systemyPRVÉ SYSTÉMY
SUŠEJ VÝSTAVBY
NA TRHU
SOZNAČENÍM CENavštívte náš kanál
Siniat Nida

nida Strop D

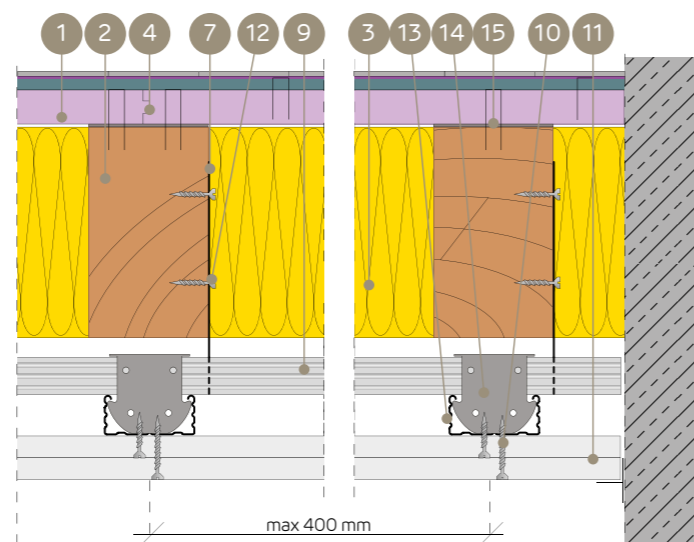
Trieda
požiarnej
odolnosti:
REI60Súčiniteľ
namáhania
 α_m :
1,0-0,6Súčiniteľ
prierezu b/h:
1,0-0,25Hmotnosť 1m²
výstavby:
49,5-56,7 kgČíslo
súvisiaceho
dokladu:
Požiar-
klasifikácia ITBPožiar-
klasifikácia ITB:
ITB 1060/18/R137N2P

SYSTÉMY:

G18/DPB1H-D30/OHEŇ+; G19/DPA2H-D30/OHEŇ+;
G22/DPB1H-D30/OHEŇ+; G22/DPA2H-D30/OHEŇ+

MATERIÁLY:

- Cementotriesková doska Duripanel
- Drevené stropné trámy
- Izolačný materiál minerálna vlna
- Konečná úprava podlahy (keramický obklad alebo parkety)
- Cementové lepidlo na keramické obklady
- Cementová doska Hydropanel
- Skrutky do dosiek Duripanel alebo ocelové spony
- Krokový rýchlozáves Nida WP60
- Hlavný horný profil Nida CD 60
- Rýchloskrutky Nida
- Sadrokartónová doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt
- Skrutka do dreva Nida
- Spodný nosný profil Nida CD 60
- Křížová spojka Nida LK 60
- Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida



SYSTÉM POŽIARNEJ OCHRANY DREVENÝCH STROPOV PRE PRÍPAD PÔSOBENIA OHŇA Z OBOCH STRÁN (KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU – KERAMICKÝ OBKLAD, PARKETY)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Název systému Nida Strop D	Nosná konštrukcia stropu (drevené trámy)		Opláštenie zhora – cemento- triesková doska			Opláštenie zhora – cementová doska (spínacia vrstva)			Opláštenie zdola - Sadrokartónová doska			Izolačný materiál		Statické parametre – rozhodujúce		Hmotnosť výstavby ¹⁾ [kg/m ²]	Trieda požiar- nej odolno- sti	Špeciálny systém
	šírka - b [mm]	výška - h [mm]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Název	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Hrúbka [mm]	Hustota [kg/m ³]	Súčiniteľ namáhania [α_m]	Súčiniteľ prierezu b/h			
G18/DPB1H-D30/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	rovná h trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,5	REI60	●
G19/DPA2H-D30/Oheň+	≥ 50	≥ 50	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	rovná h trámu	26,0	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	52,7	REI60	●
G22/DPB1H-D30/Oheň+	60 ÷ 99	60 ÷ 99	Duripanel B1	22	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	54,5	REI60	●
G18/DPB1H-D30/Oheň+	≥ 100	≥ 100	Duripanel B1	18	1250,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	49,5	REI60	●
G22/DPA2H-D30/Oheň+	50 ÷ 59	50 ÷ 59	Duripanel A2	22	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	56,7	REI60	●
G19/DPA2H-D30/Oheň+	≥ 60	≥ 60	Duripanel A2	19	1350,0	Hydropanel	9	1220,0	Oheň Plus	2 x 15,0	800,0	- ²⁾	- ²⁾	1,0 ÷ 0,6	1,0 ÷ 0,25	52,7	REI60	●

¹⁾ Do hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť nosnej konštrukcie ani izolačného materiálu dreveného stropu.²⁾ Voliteľné použitie – nie sú žiadne požiadavky na požiar-
odolnosť, ktoré by sa mali dodržiavať (možno použiť ľubovoľný izolačný materiál).

- Pripevnenie priečne usporiadaných cementotrieskových dosiek Duripanel B1 a Duripanel A2 pomocou skrutiek do trieskových dosiek alebo pomocou oceľových spôn.
- Pripevnenie priečne usporiadaných sadrokartónových dosiek Nida.
- Minimálne podopretie cementotrieskových dosiek na tráme nosnej konštrukcie dreveného stropu je min. 30 mm od hrany dosky.
- Uvedené minimálne hrúbky horného opláštenia súvisia s podmienkami požiarnej odolnosti. V rozsahu statických (odolnostných) požiadaviek súvisiacich s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia.
- Podrobné montážne pokyny sú uvedené v publikácii ITB č. 1060/18/R137N2P.
- Uvedené riešenia sú len názorné. V každom prípade sa vyžaduje individuálna analýza za účelom voľby čo najoptimálnejšieho riešenia.

SPOTREBA MATERIÁLOV NA 1 M² DREVENÝCH STROPOV S PROTIPOŽIARNOU OCHRANOU

Název materiálu	Mj	Typ systému Nida Strop D			
		G18/DPB1H-D30/Oheň+	G19/DPA2H-D30/Oheň+	G22/DPB1H-D30/Oheň+	G22/DPA2H-D30/Oheň+
		Spotreba materiálu na 1 m ²			
Doska Duripanel B1 18 mm	m ²	1,0	-	-	-
Doska Duripanel A2 19 mm	m ²	-	1,0	-	-
Doska Duripanel B1 22 mm	m ²	-	-	1,0	-
Doska Duripanel A2 22 mm	m ²	-	-	-	1,0
Doska Hydropanel 9 mm	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Doska Nida Oheň Plus 15 mm	m ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Profil Nida CD60	mb	3,5	3,5	3,5	3,5
Profil Nida UD27	mb	0,6	0,6	0,6	0,6
Krokový rýchlozáves Nida WP60	szt.	4,0	4,0	4,0	4,0
Pozdĺžna spojka Nida LW60	szt.	0,9	0,9	0,9	0,9
Křížová spojka Nida LK60	szt.	2,5	2,5	2,5	2,5
Skrutky do dreva 3,5 x 45 mm	szt.	8,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x25 mm	szt.	6,0	6,0	6,0	6,0
Rýchloskrutky Nida 3,5x45 mm	szt.	18,0	18,0	18,0	18,0
Kotviaci prvok ³⁾	szt.	0,6	0,6	0,6	0,6
Skrutky do dosiek Duripanel	szt.	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
Skrutky do dosiek Hydropanel	szt.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾
Výstužná páska Nida	mb	1,4	1,4	1,4	1,4
Sadrový tmel Nida Start	kg	0,6	0,6	0,6	0,6
Sadrový tmel Nida Finish	kg	0,1	0,1	0,1	0,1
Tesniaca páska na akustickú izoláciu Nida	mb	1,7	1,7	1,7	1,7
Izolačný materiál	m ²	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

³⁾ Typ kotviaceho prvku sa zvolí individuálne podľa druhu konštrukcie steny.⁴⁾ Možno použiť pozinkované oceľové spony.⁵⁾ Použitie v súlade s požiadavkami.

Normy spotreby nezohľadňujú straty materiálu.

Infolinka Nida
+421 918936300

www.siniat.sk

Kalkulátor systémov Nida
www.siniat.sk/kalkulackaVyhľadávač systémov Nida
www.siniat.sk/produkty-a-systemy/systemyPRVÉ SYSTÉMY
SUŠEJ VÝSTAVBY
NA TRHU
SOZNAČENÍM CENavštívte náš kanál
Siniat Nida

PROTIPOŽIARNA OCHRANA STROPOV S DREVENOU KONŠTRUKCIOU NIDA STROP D

Na základe bohatých skúseností s tvorbou nových riešení pasívnej ochrany proti ohňu, firma Siniat zaviedla najvyspelejší systém požiarnej ochrany drevených stropov Nida Strop D. V skutočnosti ide o jediný systém na poľskom trhu s takto širokým spektrom využitia, ktorého základným prvkom sú cementotriekové dosky Duripanel B1 a Duripanel A2.

Systém požiarnej ochrany drevených stropov Nida Strop D je mimoriadne univerzálny. Ide o skutočne široko využiteľné riešenie. Prináša ochranu pre všetky typy stropov s drevenou konštrukciou v závislosti od požiadaviek ohľadom strany pôsobenia ohňa (zhora, zospodu alebo z oboch strán).

Riadne vypracovaná dokumentácia (požiarna klasifikácia ITB) umožňuje vhodné a individuálne naprojektovanie ľubovoľného typu stropnej konštrukcie, čím dáva možnosť voľby čo najlepšie optimalizovanej ochrany. Vyžaduje si to ale určenie niekoľkých parametrov v oblasti statiky, čo by nemalo byť problematické po kontaktovaní projektanta daného stavebného objektu.

Z hľadiska realizácie je systém požiarnej ochrany drevených stropov Nida Strop D najjednoduchším riešením dostupným na trhu. Svedčí o tom aj fakt, že základ

ochrany zhora tvoria cementotriekové dosky DURIPANEL, ktoré zároveň môžu plniť úlohu nosných prvkov podlahy. Riešenia, ktoré prináša konkurencia, si vyžadujú použitie dodatočných prvkov pre nosný podklad, napr. dosiek na báze dreva typu OSB dosky alebo drevených dosiek. V takom prípade sa výrazne zvyšuje konečná cena systému, a to z hľadiska použitých materiálov i vynaloženej práce. Ochranu zospodu tvoria štandardné stropné obklady, ktoré patria medzi jednoduché a bežne používané riešenia založené na štandardných ohňových doskách Nida Oheň Plus typu DF.

Systém ochrany drevených stropov Nida Strop D v technológii Siniat sa vyznačuje týmito technickými parametrami:

- Požiarna ochrana v triedach požiarnej odolnosti REI30 – REI120,
- Možnosť určiť požiarnu ochranu zhora, zdola alebo z oboch strán (vzácnosť),
- Optimalizovaná voľba ochrany v rozsahu kontroly charakteristiky statických parametrov a veľkosti prierezu nosných prvkov,
- Vyššia mechanická odolnosť hornej vrstvy stropu vyhotovenej z jedinečných cementotriekových dosiek Duripanel.

Výhody riešení v systéme Nida Strop D

- Jednoduchá montáž vrstiev podlahy (pomocou oceľových spôn) a stropu (štandardné závesné podhlady) v závislosti od kladených požiadaviek
- Nie je potrebná nosná podkonštrukcia podlahy (napr.: OSB dosky alebo drevené dosky) pod ochranné opláštenie z cementotriekových dosiek Duripanel
- Estetický vzhľad výstavby.

Prvky, ktoré tvoria systémy Nida strop D:

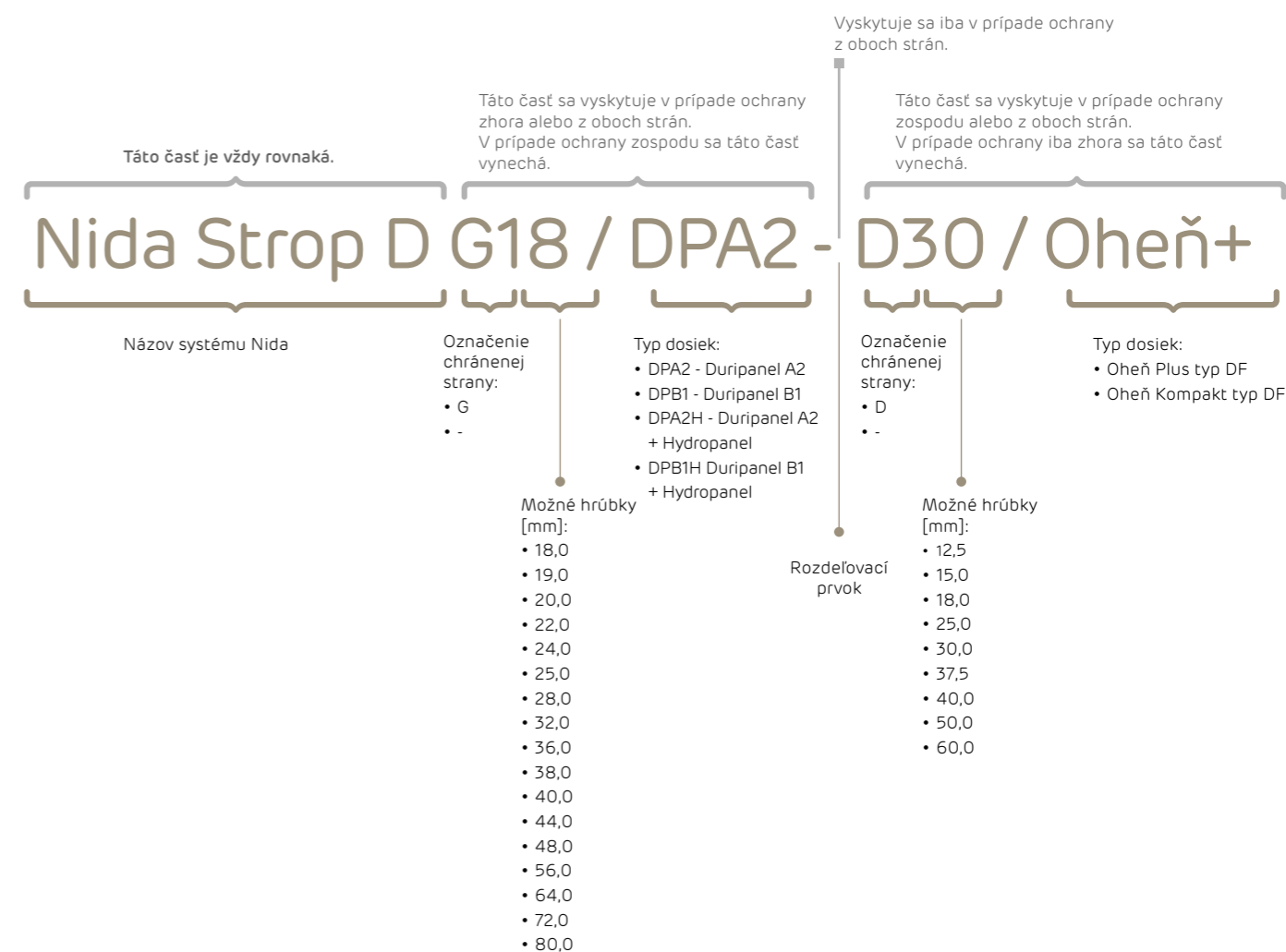
- Špeciálne cementotriekové dosky Duripanel B1 alebo Duripanel A2 (ochrana zhora),
- Ohňové sadrokartónové dosky Nida Oheň Plus typu DF (ochrana zdola),
- Stropná oceľová konštrukcia Nida CD60 a UD 27 v prípade montáže ochrany zospodu s požadovaným odstupom od nosných stropných trémov,
- Systémové montážne prvky (skrutky, spony),
- Profesionálne špachtľovacie hmoty Nida Start, Nida Finish,
- Systémové montážne príslušenstvo Nida (napr. prvky pre závesné podhlady)

Označenie protipožiarneho obkladu drevených nosných konštrukcií

Pre jednoduchšie čítanie a identifikáciu jednotlivých systémových riešení sme pre vás pripravili názorné označenie a podrobný popis jeho jednotlivých prvkov:

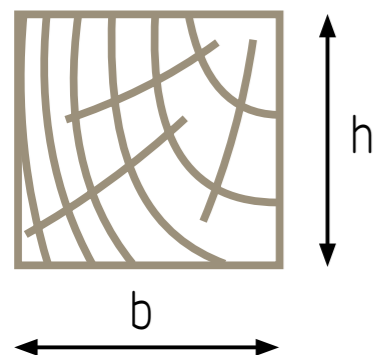
Príklady:

1. Ochrana z oboch strán → Nida Strop D G18/DPA2-D30/Oheň+
2. Ochrana zhora → Nida Strop D G18/DPA2
3. Ochrana zospodu → Nida Strop D D30/Oheň+



POŽADOVANÉ HRÚBKY OCHRANY STROPU ZOSPODU – PÔSOBENIE OHŇA ZO SPODNEJ STRANY STROPU

V tabuľkách 1.1 – 4.3 sú uvedené požadované hrúbky ochrany drevených stropov určené na základe výpočtov a výsledkov uskutočnených skúšok [2.11 – 2.16], a to v závislosti od geometrických, mechanických a projektových parametrov využívaných počas hodnotenia požiarnej odolnosti, medzi ktoré patria:



b, h – šírka a výška prierezu dreveného prvku,

α_M – miera zaťaženia pri ohybe (súčiniteľ namáhania ohybom) súvisí s prierezom a určí sa pre výpočtové hodnoty vnútorných síl.

Uvedené hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na požiadavky požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trámov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia. V takom prípade môže byť nápomocný dokument vypracovaný ITB č. 1060/12/R12NK.

V prípade stropov realizovaných ako VARIANT A sa priestor medzi trámami musí tesne vyplniť minerálnou vlnou. Okrem toho sa minerálna vlna musí zaistiť pred vypadnutím v prípade poškodenia spodných vrstiev obkladu.

Ak existuje riziko, že materiál na izoláciu stropu nie je (nebude) pred vypadnutím zaistený až do konca požiaru, musí sa použiť protipožiarna ochrana zo sadrokartónových dosiek s minimálnou požadovanou hrúbkou ako pre variant bez izolácie (VARIANT B).

V prípade montáže protipožiarnej ochrany z dosiek Nida Oheň Plus alebo Nida Oheň Kompakt s hrúbkami uvedenými v tabuľkách 1.1 – 4.3 možno dodatočnú protipožiarnu ochranu zhora vynechať, avšak iba pod podmienkou, že:

- stropné trámy sa zaistia pred stratou stability, napr. pomocou klinov,
- v prípade stropov vyplnených minerálnou vlnou (VARIANT A), hrúbka vlny nebude menšia než výška stropných trámov.

Tabuľka 1.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 KG/M ³			
40	15	12,5	12,5
≥50	12,5	12,5	12,5
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	25	18	18
≥50	18	18	18

Tabuľka 1.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 KG/M ³			
40	12,5	12,5	12,5
≥50	12,5	12,5	12,5
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	18	18	18
≥50	18	18	18

Tabuľka 1.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 KG/M ³			
40	12,5	12,5	12,5
≥50	12,5	12,5	12,5
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	18	18	18
≥50	18	18	18

Tabuľka 2.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 KG/M ³			
40	30	25	25
≥50	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	30	30	30
≥50	30	30	30

Tabuľka 2.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³			
40	25	25	25
≥50	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	30	30	30
≥50	30	30	30

REI 60¹⁾

Tabuľka 2.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³			
40	25	25	15
≥50	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	30	30	30
≥50	30	30	30

REI 60¹⁾

Tabuľka 3.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	50	37,5	30
50	37,5	37,5	30
60	37,5	30	25
80	37,5	25	25
100	30	25	25
≥120	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	50	50	50
50	50	50	50
60	50	50	50
80	50	40	40
100	40	40	40
≥120	40	40	40

REI 90¹⁾

Tabuľka 3.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	37,5	37,5	30
50	37,5	37,5	30
60	37,5	30	25
80	37,5	25	25
100	30	25	25
≥120	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	50	50	50
50	50	50	50
60	50	40	40
80	40	40	40
100	40	40	40
≥120	40	40	40

REI 90¹⁾

Tabuľka 3.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	37,5	37,5	30
50	37,5	30	25
60	37,5	30	25
80	30	25	25
100	25	25	25
≥120	25	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	50	50	50
50	50	50	40
60	50	40	40
80	40	40	40
100	40	40	40
≥120	40	40	40

REI 90¹⁾

Tabuľka 4.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	60	50	50
50	50	50	50
60	50	50	50
80	50	37,5	30
100	50	37,5	25
120	50	37,5	25
140	37,5	30	25
160	37,5	30	25
180	37,5	25	25
≥200	37,5	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	60	60	60
50	60	60	60
60	60	60	60
80	60	50	50
100	50	50	50
120	50	50	50
140	50	50	50
160	50	50	50
180	50	50	50
≥200	50	50	50

REI 120¹⁾

Tabuľka 4.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	50	50	50
50	50	50	50
60	50	37,5	37,5
80	50	37,5	25
100	50	37,5	25
120	37,5	30	25
140	37,5	25	25
160	37,5	25	25
180	37,5	25	25
≥200	30	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	60	60	60
50	60	60	60
60	60	50	50
80	50	50	50
100	50	50	50
120	50	50	50
140	50	50	50
160	50	50	50
180	50	50	50
≥200	50	50	50

REI 120¹⁾

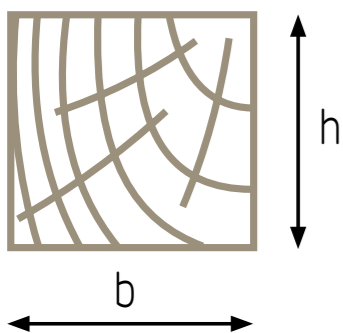
Tabuľka 4.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zospodu pomocou opláštenia Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zospodu.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h		
	1	0,5	0,25
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³			
40	60	50	50
50	50	50	50
60	50	37,5	50
80	50	37,5	30
100	50	37,5	25
120	37,5	37,5	25
140	37,5	30	25
160	37,5	25	25
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)			
40	60	60	60
50	60	60	60
60	60	60	50
80	50	50	50
100	50	50	50
120	50	50	50
140	50	50	50
160	50	50	50
180	50	50	50
≥200	50	50	50

REI 120¹⁾

POŽADOVANÉ HRÚBKY OCHRANY STROPU ZHORA – PÔSOBENIE OHŇA ZHORA

V tabuľkách 5 – 8.3 sú uvedené požadované (na základe výsledkov skúšky [2.17] a dostupných technických poznatkov a skúseností Oddelenia požiarnych skúšok Oddelenia požiarnych skúšok Inštitútu stavebnej techniky v Poľsku – Zakład Badań Ogniwowych ITB – v rozsahu požiarnych vlastností cementotriekových a vlákno-cementových dosiek) hrúbky ochrany drevených stropov v závislosti od geometrických, mechanických a projektových parametrov využívaných počas hodnotenia požiarnej odolnosti, medzi ktoré patria:



b, h – šírka a výška prierezu dreveného prvku,

α_M – miera zaťaženia pri ohybe (súčiniteľ namáhania ohybom) súvisí s prierezom a určí sa pre výpočtové hodnoty vnútorných síl a pevnosti za normálnych podmienok.

V tabuľkách 5 – 8.3 sa uvádzajú rôzne typy opláštenia, ktoré možno využiť, aby boli splnené požiadavky na jednotlivé triedy požiarnej odolnosti. Znamená to, že uvedené varianty sú alternatívne – možno ich teda využívať zameniteľne.

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu.

V prípade stropov s priestormi medzi trámami vyplnenými minerálnou vlnou je dôležité, aby sa tieto priestory tesne vyplnili izoláciou. Minerálna vlna by sa navyše mala zaistiť pred vypadnutím. Ak existuje riziko, že materiál na izoláciu stropu nie je (nebude) pred vypadnutím zaistený až do konca požiaru, priestory nie sú (nebudú) tesne vyplnené alebo izolácia neprekryje stropný trám po celej jeho výške, musí sa použiť ochrana s takou hrúbkou, aká sa vyžaduje pre variant bez izolácie (VARIANT B).

V prípade montáže protipožiarienej ochrany z dosiek Duripanel A2 (DPA2), Duripanel B1 (DPB2), Duripanel A2 a Hydropanel (DPA2/H) alebo Duripanel B1 a Hydropanel (DPB1/H) s hrúbkami podľa tabuliek 5 – 8.3 možno dodatočnú ochranu proti požiaru zo spodnej strany stropu vynechať, avšak iba pod podmienkou, že:

- stropné trámy sa zaistia pred stratou stability, napr. pomocou klinov,
- v prípade stropov vyplnených minerálnou vlnou (VARIANT A), hrúbka vlny nebude menšia než výška stropných trémov,
- podľa pravidiel uvedených pod jednotlivými tabuľkami platí niečo iné.

Tabuľka 5 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$, $\alpha_M = 0,8$ a $\alpha_M = 1,0$

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
REI 30												
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³												
40÷200	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥200	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40÷200	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18
≥200	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	22 ³⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Ako alternatívu možno namiesto jednej dosky s hrúbkou 22 mm usporiadať do dvoch vrstiev dosky Duripanel A2 o hr. 2 x 10 mm.

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 6.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
REI 60												
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³												
40	32/28 ²⁾	32	19	22	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
50	28/22 ²⁾	28/24 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
60	25/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
80	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥100	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24
50	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22
60	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾
80	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾	38/25 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
100	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/22 ³⁾	40/22 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
120	38/19 ³⁾	40/22 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
140	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
≥160	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 32 mm, DPA2/H hr. 19 mm alebo DPB1/H hr. 18 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 28 mm: min. 15 mm

- pre dosky DPA2 hr. 19, 22, 25 mm alebo DPB1 hr. 18, 20, 22, 24 mm: min. 25 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 6.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³												
40	32/25 ²⁾	32/28 ²⁾	19	20	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
50	28/22 ²⁾	28/24 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
60	25/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
80	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥100	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22
50	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾
60	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾
80	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/22 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
100	38/19 ³⁾	40/22 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
120	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
≥140	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾

REI 60

Tabuľka 6.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 26 kg/m ³												
40	32/22 ²⁾	32/24 ²⁾	19	18	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
50	28/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
60	25/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
80	22/19 ²⁾	22/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥100	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22	24	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22
50	38/28 ³⁾	40/32 ³⁾	22/19 ³⁾	22	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/20 ³⁾	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾	22/20 ³⁾
60	38/25 ³⁾	40/28 ³⁾	22/19 ³⁾	22/20 ³⁾	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
80	38/22 ³⁾	40/24 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/22 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
100	38/19 ³⁾	40/20 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
120	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾
≥140	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾	38/19 ³⁾	40/18 ³⁾	22/19 ³⁾	22/18 ³⁾

REI 60

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hhr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)
druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)
druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:
- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 32 mm, DPA2/H hr. 19 mm alebo DPB1/H hr. 18 mm: min. 12,5 mm
- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 28 mm: min. 15 mm
- pre dosky DPA2 hr. 19, 22, 25 mm alebo DPB1 hr. 18, 20, 22, 24 mm: min. 25 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozostupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčani výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 7.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	44/40 ²⁾	48/40 ²⁾	32	36	36/28 ²⁾	36/32 ²⁾	22	24	224/19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18
50	44/32 ²⁾	48/40 ²⁾	28	32	32/25 ²⁾	32/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18
60	40/32 ²⁾	40/36 ²⁾	28	32	28/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18
80	36/28 ²⁾	36/32 ²⁾	22	24	224/19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
100	32/25 ²⁾	32/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18	19	18	19	18
120	28/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
140	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
160	224/19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥180	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40 ³⁾
50	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
60	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
80	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/32 ³⁾	64/44 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/44 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾
100	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾
120	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾	56/28 ³⁾	64/36 ³⁾	36/22 ³⁾	40/24 ³⁾
140	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾	56/25 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾
160	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/22 ³⁾	40/24 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾	56/22 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
180	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
≥200	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hhr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)
druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)
druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:
- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 32 mm, DPA2/H hr. 19 mm alebo DPB1/H hr. 18 mm: min. 12,5 mm
- pre dosky DPA2 alebo DPB1 hr. 28 mm: min. 15,0 mm
- pre dosky DPA2 hr. 19, 22, 25 mm alebo DPB1 hr. 18, 20, 22, 24 mm: min. 25,0 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozostupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčani výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 7.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	44/40 ²⁾	48/40 ²⁾	32	36	36/28 ²⁾	36/32 ²⁾	22	24	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18
50	44/32 ²⁾	48/40 ²⁾	28	32	32/22 ²⁾	32/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18
60	40/32 ²⁾	40/36 ²⁾	28	32	28/19 ²⁾	28/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18
80	36/28 ²⁾	36/32 ²⁾	19	22	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
100	32/22 ²⁾	32/24 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
120	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
140	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
160	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥180	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
50	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
60	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
80	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾
100	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/22 ³⁾	40/24 ³⁾
120	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾
140	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/22 ³⁾	40/24 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
160	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
180	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
≥200	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPA2/H hr. 32 mm, DPB1/H hr. 36 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 38 mm, DPB1 hr. 40 mm, 44 mm, DPA2/H hr. 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, DPB1/H hr. 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm, 32 mm: min. 25,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 22 mm, 25 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, DPB1 hr. 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm: min. 30,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 19 mm, DPB1 hr. 18 mm: min. 37,5 mm

⁴⁾ Ako alternatívu možno namiesto jednej dosky s hrúbkou 22 mm usporiadať do dvoch vrstiev dosky Duripanel A2 o hr. 2 x 10 mm..

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 7.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	44/32 ²⁾	48/40 ²⁾	28	32	36/25 ²⁾	36/28 ²⁾	19	20	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18
50	44/32 ²⁾	48/36 ²⁾	28	32	32/19 ²⁾	32/20 ²⁾	19	18	19	18	19	18
60	40/28 ²⁾	40/32 ²⁾	22	24	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
80	36/25 ²⁾	36/28 ²⁾	19	20	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
100	32/19 ²⁾	32/20 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
120	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
140	28/19 ²⁾	28/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
160	22 ⁴⁾ /19 ²⁾	20/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥180	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
50	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/32 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾
60	56/36 ³⁾	64/44 ³⁾	36/32 ³⁾	40/36 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾
80	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	36/28 ³⁾	40/36 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/28 ³⁾	40/32 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/28 ³⁾
100	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	36/25 ³⁾	40/32 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/22 ³⁾	40/24 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾
120	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	36/22 ³⁾	40/32 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
140	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	36/19 ³⁾	40/28 ³⁾	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
160	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	36/19 ³⁾	40/24 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
180	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾	36/19 ³⁾	40/22 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾
≥200	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/20 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	36/19 ³⁾	40/18 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPA2/H hr. 32 mm, DPB1/H hr. 36 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 38 mm, DPB1 hr. 40 mm, 44 mm, DPA2/H hr. 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, DPB1/H hr. 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm, 32 mm: min. 25,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 22 mm, 25 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, DPB1 hr. 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm: min. 30,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 19 mm, DPB1 hr. 18 mm: min. 37,5 mm

⁴⁾ Ako alternatívu možno namiesto jednej dosky s hrúbkou 22 mm usporiadať do dvoch vrstiev dosky Duripanel A2 o hr. 2 x 10 mm..

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trávov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 8.1 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 1,0$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	NA/50 ²⁾	72/64 ²⁾	44	48	56/40 ²⁾	64/48 ²⁾	36/32 ²⁾	38	38/25 ²⁾	32/28 ²⁾	19	20
50	64/50 ²⁾	72/64 ²⁾	44/40 ²⁾	44	44/36 ²⁾	56/40 ²⁾	32	36	25/19 ²⁾	24/18 ²⁾	19	18
60	64/44 ²⁾	64/56 ²⁾	40/38 ²⁾	44/40 ²⁾	44/32 ²⁾	48/36 ²⁾	28	32	19	18	19	18
80	56/40 ²⁾	64/48 ²⁾	36/32 ²⁾	38	38/25 ²⁾	44/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18
100	44/38 ²⁾	56/40 ²⁾	32	36	25/19 ²⁾	25/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
120	44/32 ²⁾	48/36 ²⁾	28	32	19	18	19	18	19	18	19	18
140	44/28 ²⁾	44/32 ²⁾	22	24	19	18	19	18	19	18	19	18
160	38/25 ²⁾	36/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18	19	18	19	18
180	32/19 ²⁾	32/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥200	25/19 ²⁾	24/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾
50	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾
60	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾
80	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/40 ³⁾	64/48 ³⁾	NA/44 ³⁾	80/64 ³⁾	56/38 ³⁾	64/48 ³⁾
100	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/40 ³⁾	64/44 ³⁾	NA/44 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/56 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾
120	NA/44 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/48 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾
140	NA/44 ³⁾	80/50 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/38 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/38 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾
160	NA/40 ³⁾	80/48 ³⁾	56/32 ³⁾	64/38 ³⁾	NA/36 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾
180	NA/38 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾
≥200	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hhr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

NA - nie je možnosť ochrany pomocou DPA2 v prípade danej maximálnej hrúbky 64 mm

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPB1 hr. 72 mm, DPA2/H hr. 50 mm, DPB1/H hr. 56 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 50 mm, DPB1 hr. 56 mm, 64 mm, DPA2/H hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, DPB1/H hr. 36 mm, 38 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, 50 mm: min. 25,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 44 mm, 48 mm, DPB1 hr. 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPA2/H hr. 25 mm, 28 mm, DPB1/H hr. 24 mm, 28 mm: min. 37,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 28 mm, 32 mm, 36 mm, 38 mm, 40 mm, DPB1 hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, DPA2/H hr. 22 mm: min. 50,0 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 8.2 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,8$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	NA/50 ²⁾	72/64 ²⁾	44	48	56/40 ²⁾	64/48 ²⁾	36/32 ²⁾	36	38/19 ²⁾	32/22 ²⁾	19	18
50	64/50 ²⁾	72/64 ²⁾	44/40 ²⁾	44	44/32 ²⁾	56/40 ²⁾	28	32	19	18	19	18
60	64/44 ²⁾	64/56 ²⁾	40/38 ²⁾	44/40 ²⁾	44/28 ²⁾	48/32 ²⁾	22	24	19	18	19	18
80	56/40 ²⁾	64/48 ²⁾	36/32 ²⁾	36	38/19 ²⁾	44/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18
100	44/32 ²⁾	56/40 ²⁾	28	32	25/19 ²⁾	25/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
120	44/28 ²⁾	48/36 ²⁾	22	25	19	18	19	18	19	18	19	18
140	44/25 ²⁾	44/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18	19	18	19	18
160	38/19 ²⁾	36/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
180	32/19 ²⁾	32/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥200	25/19 ²⁾	24/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾
50	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾
60	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/44 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾
80	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/40 ³⁾	64/44 ³⁾	NA/44 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/44 ³⁾	NA/44 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/40 ³⁾
100	NA/44 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/50 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/50 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾
120	NA/40 ³⁾	80/50 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/38 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/38 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾
140	NA/40 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/36 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾
160	NA/38 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾
180	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾
≥200	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	NA/25 ³⁾	80/28 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hhr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

NA - nie je možnosť ochrany pomocou DPA2 v prípade danej maximálnej hrúbky 64 mm

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPB1 hr. 72 mm, DPA2/H hr. 50 mm, DPB1/H hr. 56 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 50 mm, DPB1 hr. 56 mm, 64 mm, DPA2/H hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, DPB1/H hr. 36 mm, 38 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, 50 mm: min. 25,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 44 mm, 48 mm, DPB1 hr. 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPA2/H hr. 25 mm, 28 mm, DPB1/H hr. 24 mm, 28 mm: min. 37,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 28 mm, 32 mm, 36 mm, 38 mm, 40 mm, DPB1 hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, DPA2/H hr. 19, 22 mm, DPB1/H hr. 20 mm, 22 mm: min. 50,0 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trémov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

Tabuľka 8.3 Požadovaná hrúbka ochrany stropu zhora pre súčiniteľ namáhania $\alpha_M = 0,6$ – pôsobenie ohňa zhora.

b [mm]	Súčiniteľ prierezu b/h											
	1				0,5				0,25			
	Typ opláštenia požiarnej ochrany ¹⁾											
	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H	DPA2	DPB1	DPA2/H	DPB1/H
VARIANT A PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI VYPLNENÝ MINERÁLNOU VLNOU S HUSTOTOU ASPOŇ 50 kg/m ³												
40	NA/50 ²⁾	72/64 ²⁾	44	44	56/40 ²⁾	64/40 ²⁾	36/32 ²⁾	36	38/19 ²⁾	32/18 ²⁾	19	18
50	64/44 ²⁾	72/56 ²⁾	44/40 ²⁾	44/40 ²⁾	44/32 ²⁾	56/36 ²⁾	25	28	25/19 ²⁾	24/18 ²⁾	19	18
60	64/40 ²⁾	64/48 ²⁾	40/32 ²⁾	44/40 ²⁾	44/25 ²⁾	48/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18
80	56/38 ²⁾	64/44 ²⁾	36/32 ²⁾	36	38/19 ²⁾	44/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
100	44/32 ²⁾	56/36 ²⁾	25	28	25/19 ²⁾	25/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18
120	44/25 ²⁾	48/28 ²⁾	19	20	19	18	19	18	19	18	19	18
140	44/19 ²⁾	44/22 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
160	38/19 ²⁾	36/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
180	32/19 ²⁾	32/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
≥200	25/19 ²⁾	24/18 ²⁾	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18
VARIANT B PRIESTOR MEDZI TRÁMAMI BEZ VÝPLNE (VZDUCHOVÁ KOMORA)												
40	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾
50	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/50 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾	NA/50 ³⁾	80/72 ³⁾	56/48 ³⁾	64/56 ³⁾
60	NA/50 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/44 ³⁾	64/48 ³⁾
80	NA/48 ³⁾	80/64 ³⁾	56/40 ³⁾	64/44 ³⁾	NA/44 ³⁾	80/50 ³⁾	56/38 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/56 ³⁾	56/38 ³⁾	64/40 ³⁾
100	NA/44 ³⁾	80/50 ³⁾	56/36 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/48 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/40 ³⁾	80/48 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾
120	NA/40 ³⁾	80/44 ³⁾	56/32 ³⁾	64/40 ³⁾	NA/38 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾
140	NA/38 ³⁾	80/40 ³⁾	56/32 ³⁾	64/36 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾
160	NA/32 ³⁾	80/40 ³⁾	56/28 ³⁾	64/32 ³⁾	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾
180	NA/32 ³⁾	80/36 ³⁾	56/25 ³⁾	64/28 ³⁾	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/19 ³⁾	64/22 ³⁾	NA/25 ³⁾	80/28 ³⁾	56/19 ³⁾	64/20 ³⁾
≥200	NA/28 ³⁾	80/32 ³⁾	56/22 ³⁾	64/24 ³⁾	NA/22 ³⁾	80/24 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾	NA/19 ³⁾	80/22 ³⁾	56/19 ³⁾	64/18 ³⁾

REI 120

Poznámky:

¹⁾ Typ opláštenia požiarnej ochrany: DPA2 - Duripanel A2; DPB1 - Duripanel B1; DPA2/H - Duripanel A2 + Hydropanel hhr. 9 mm; DPB1/H - Duripanel B1+ Hydropanel hr. 9 mm.

²⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou min. 12,5 mm.

³⁾ Minimálna hrúbka opláštenia, akú možno použiť v prípade, že:

prvá hodnota: strop zospodu nie je opláštený (strop s ochranou iba zhora)

NA - nie je možnosť ochrany pomocou DPA2 v prípade danej maximálnej hrúbky 64 mm

druhá hodnota: na ochranu stropu zospodu sa použije doska Nida Oheň Plus alebo Nida Kompakt s hrúbkou podľa tohto kľúča:

- pre dosky DPB1 hr. 72 mm, DPA2/H hr. 50 mm, DPB1/H hr. 56 mm: min. 12,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 50 mm, DPB1 hr. 56 mm, 64 mm, DPA2/H hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, DPB1/H hr. 36 mm, 38 mm, 40 mm, 44 mm, 48 mm, 50 mm: min. 25,0 mm

- pre dosky DPA2 hr. 44 mm, 48 mm, DPB1 hr. 44 mm, 48 mm, 50 mm, DPA2/H hr. 25 mm, 28 mm, DPB1/H hr. 24 mm, 28 mm: min. 37,5 mm

- pre dosky DPA2 hr. 28 mm, 32 mm, 36 mm, 38 mm, 40 mm, DPB1 hr. 32 mm, 36 mm, 40 mm, DPA2/H hr. 19, 22 mm, DPB1/H hr. 18 mm, 20 mm, 22 mm: min. 50,0 mm

Dôležité:

Uvedené kombinácie a hrúbky opláštení sa vzťahujú iba na splnenie požiadaviek požiarnej odolnosti. V rozsahu splnenia statických (odolnostných) požiadaviek v súvislosti s rozstupom konštrukčných drevených stropných trámov sa vždy vyžaduje statická kalkulácia alebo konanie presne podľa odporúčaní výrobcu. Možno použiť dosky s inou hrúbkou a usporiadať ich do viacerých vrstiev, no musí sa pritom dodržať minimálne rovnaká hrúbka ochrany.

