

L11-L12

Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí



Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí
s jednovrstvým
a vícevrstvěným opláštěním



Příčky Lafarge Gips s kovovou spodní konstrukcí nabízejí řadu možností.

Obsah

3	Lafarge Gips
	Technická data
4 - 5	Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L11 Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním
	Technická data
6 - 9	Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L12 Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstevným opláštěním
	Detaily L11
10 - 15	Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí jednovrstvé opláštění
	Detaily L12
16 - 23	Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí vícevrstvé opláštění
24 - 25	Důležité zásady pro požární odolnost a ochranu proti hluku
26 - 27	Spotřeba materiálu
28 - 29	Soupis prací Popisy položek soupisu prací a příplatků
30 - 31	Pokyny pro montáž
32 - 33	Tmelení Lafarge Gips
34 - 35	Povrchové úpravy



Lafarge Gips. Mezinárodní know-how v produktech a systémech pro stěnové konstrukce špičkových parametrů.

Lafarge Gips, dceřinná společnost Lafarge, předního celosvětového výrobce stavebních materiálů, disponuje moderním technickým vývojovým střediskem a mezinárodním know-how.

V technickém vývojovém středisku divize Gips v Avignonu probíhá vývoj inovací produktů a systémů suché stavby včetně zkoušek a ověření podle evropských norem pro požární bezpečnost, ochranu proti hluku a tepelnou ochranu.

Získané a dlouhodobě shromažďované know-how suché stavby tvoří základ pro naše technické poradenství. Je také východiskem pro potřeby vývoje a pro produktová a systémová řešení splňující požadavky trhu.

Kvalita a životní prostředí

Kvalita výroby, dodavatelská spolehlivost a rozsáhlé služby tvoří základ spokojenosti zákazníků i úspěchu a konkurenceschopnosti moderního podniku. Předpokladem jsou účinné a hospodárné Systémy managementu kvality (QMS) a managementu životního prostředí (UMS).

Systém managementu kvality zavedený v celé skupině Lafarge splňuje požadavky normy DIN EN ISO 9001. U Lafarge Gips byl tento systém v roce 1999 rozšířen o Systém managementu životního prostředí dle DIN EN ISO 14001.

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí L11 a L12

Pomocí lehkých příček s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním je možné provádět variabilní uspořádání místností, které je cenově výhodné, hospodárné a rychlé.

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním sádrokartonovými deskami Lafarge o tloušťce 12,5 mm v kvalitě GKF vyhovují třídě požární odolnosti EI 45 DP1.

U příček s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstevným opláštěním je možná třída požární odolnosti až EI 120 DP1.

Stabilita zajišťuje výšku stěn

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s dvojevrstevným nebo trojevrstevným opláštěním dosahují velmi vysoké stability. Pokud se navíc zmenší vzdálenosti svislých profilů nebo se použijí profily o větší tloušťce plechu, je možné bez problémů provádět i stěny o výšce $\geq 6,50$ m.

Sádrokartonové desky dle DIN 18 180 a DIN EN 520

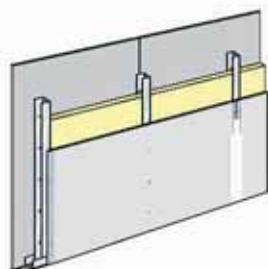
Sádrokartonové desky	Zkrácené označení dle	
	DIN 18 180	DIN EN 520
Stavební desky	GKB	Typ A
Protipožární desky	GKF	Typ DF
Stavební impregnované desky	GKBi	Typ H2
Protipožární impregnované desky	GKFi	Typ DF H2

Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí

jednovrstvé opláštění

Označení konstrukce	Konstrukce		Druh desek Lafarge Gips	desek podle DIN 18 180	Profil mm	Hmotnost stěny cca. kg/m ²	Max. výška stěny ¹⁾ pro oblast použití	
	Tloušťka stěny	Tloušťka desek					1 mm	2 mm
	D mm	d mm						
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	20	3000	2750
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	21	3000	2750
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaSound	GKB	CW 50	24	3000	2750
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 50	24	3000	2750
CW 50/75/1-12,5	75	12,5	LaSound	GKF	CW 50	24	3000	2750
CW 50/80/1-15	80	15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	24	3000	2750
CW 50/80/1-15	80	15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 50	30	3000	2750
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	28	3000	2750
CW 50/86/1-18	86	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	29	3000	2750
CW 50/100/1-25	100	25	LaMassiv	GKF, GKFi	CW 50	45	3000	2750
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	21	4500	3750
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	21	4500	3750
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaSound	GKB	CW 75	24	4500	3750
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 75	24	4500	3750
CW 75/100/1-12,5	100	12,5	LaSound	GKF	CW 75	24	4500	3750
CW 75/105/1-15	105	15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	25	4500	3750
CW 75/105/1-15	105	15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 75	30	4500	3750
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	29	4500	3750
CW 75/111/1-18	111	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	29	4500	3750
CW 75/125/1-25	125	25	LaMassiv	GKF, GKFi	CW 75	46	4500	3750
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	21	5000	4250
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	22	5000	4250
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaSound	GKB	CW 100	24	5000	4250
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 100	25	5000	4250
CW 100/125/1-12,5	125	12,5	LaSound	GKF	CW 100	25	5000	4250
CW 100/130/1-15	130	15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	25	5000	4250
CW 100/130/1-15	130	15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 100	30	5000	4250
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	29	5000	4250
CW 100/136/1-18	136	18	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	30	5000	4250
CW 100/150/1-25	150	25	LaMassiv	GKF, GKFi	CW 100	46	5000	4250



¹⁾ Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) i při dodržení požadavků požární odolnosti a/nebo ochrany proti hluku. V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

Naše rada pro tmelení

- Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.

Požární odolnost				Ochrana proti hluku				
Izolace ²⁾³⁾		Třída PO		Izolace ²⁾⁴⁾				
Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Třída reakce na oheň	Osvědčení	Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Vzdálenost profilů ¹⁾ mm	R _w dB	Osvědčení
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	34	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	43	PB 2112/4852-1 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	37	PB 030429.T1 ⁶⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	43	PB 2112/4852-1 ⁶⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	47	PB 2020/5123-7 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	44	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	45	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	37	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	45	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	49	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	36	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	45	PB 2112/4852-5 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	39	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	45	PB 2112/4852-5 ⁶⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	50	PB 2020/5123-11 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	46	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	47	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	39	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	48	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	50	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	36	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	47	PB 2112/4852-3 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	40	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	47	PB 2112/4852-3 ⁶⁾
MP		EI 45 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	52	PB 2020/5123-3 ⁶⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	48	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	49	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	41	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 30 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	49	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	50	Výpočet ⁵⁾

²⁾ MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

³⁾ Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

⁴⁾ Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m² (EN 29053).

⁵⁾ Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

⁶⁾ Výsledek zkoušky z akreditované zkušební laboratoře.

Důležité pokyny pro použití izolaci

■ Pokud je současně požadováno splnění požadavků požární odolnosti i ochrany proti hluku, musí použitá izolace splňovat současně:

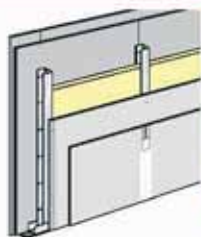
→ Větší z hodnot tloušťky ve sloupcích požární odolnosti a ochrany proti hluku.

→ Větší z hodnot objemové hmotnosti ve sloupcích požární odolnosti a ochrany proti hluku.

Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí

dvojrvtvé opláštění



Označení konstrukce	Konstrukce								
	Tloušťka stěny		Tloušťka desek	Druh desek		Profil	Hmotnost stěny cca. kg/m ²	Max. výška stěny ¹⁾ pro oblast použití	
	D mm	d mm	Lafarge Gips	podle DIN 18 180	1 mm			2 mm	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	39	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	40	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaSound	GKB	CW 50	46	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 50	43	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 50	44	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaSound	GKF	CW 50	46	4000	3500	
CW 50/100/2-12,5	100	2 x 12,5	LaDura	GKFi	CW 50	54	4000	3500	
CW 50/110/2-15	110	2 x 15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 50	46	4000	3500	
CW 50/110/2-15	110	2 x 15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 50	56	4000	3500	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	39	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	40	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaSound	GKB	CW 75	46	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 75	43	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 75	44	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaSound	GKF	CW 75	46	5500	5000	
CW 75/125/2-12,5	125	2 x 12,5	LaDura	GKFi	CW 75	55	5500	5000	
CW 75/135/2-15	135	2 x 15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 75	46	5500	5000	
CW 75/135/2-15	135	2 x 15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 75	57	5500	5000	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	40	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	41	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaSound	GKB	CW 100	46	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 100	44	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 100	45	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaSound	GKF	CW 100	46	6500	5750	
CW 100/150/2-12,5	150	2 x 12,5	LaDura	GKFi	CW 100	55	6500	5750	
CW 100/160/2-15	160	2 x 15	LaGyp	GKB, GKBi	CW 100	46	6500	5750	
CW 100/160/2-15	160	2 x 15	LaFlamm	GKF, GKFi	CW 100	57	6500	5750	

¹⁾ Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) i při dodržení požadavků požární odolnosti a/nebo ochrany proti hluku. V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

Požární odolnost				Ochrana proti hluku				
Izolace ²⁾		Třída PO		Izolace ²⁾				
Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Třída reakce na oheň	Osvědčení	Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Vzdálenost profilů ¹⁾ mm	R _w dB	Osvědčení
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	43	ITB 1394.01 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	52	PB 2112/4852-2 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	56	PB 2020/5123-6 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	43	ITB 1394.01 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	52	PB 2112/4852-2 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	56	PB 2020/5123-6 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	56	PB 2100/4734-04 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	53	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	54	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	45	ITB 1423.01 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	54	PB 2112/4852-6 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	58	PB 2020/5123-12 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	45	ITB 1423.01 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	54	PB 2112/4852-6 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	58	PB 2020/5123-10 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	58	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	54	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	55	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	48	ITB 1423.02 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	55	PB 2112/4852-4 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	59	PB 2020/5123-2 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	—	—	625	48	ITB 1423.02 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	55	PB 2112/4852-4 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	59	PB 2020/5123-4 ⁴⁾
MP		EI 90 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	59	PB 2100/4734-11 ⁴⁾
MP		EI 60 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	56	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	57	Výpočet ⁵⁾

²⁾ MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

³⁾ Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

⁴⁾ Odpor při proudění vzduchu $\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ (EN 29053).

⁵⁾ Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

⁶⁾ Výsledek zkoušky z akreditované zkušební laboratoře.

Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí

vícevrstvé opláštění

Označení konstrukce	Tloušťka stěny		Tloušťka desek	Druh desek Lafarge Gips podle DIN 18 180		Profil	Hmotnost stěny	Max. výška stěny ¹⁾ pro oblast použití	
	D mm	d mm				mm	cca. kg/m ²	1 mm	2 mm
dvojrvtvé opláštění									
	CW 50/122/2-18	122	2 x 18	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 50	64	4000	3500
	CW 75/147/2-18	147	2 x 18	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 75	65	5500	5000
	CW 75/150/25+12,5	150	25	LaMassiv	GKF, GKFI	CW 75	65	5500	5000
				LaFlamm	GKF, GKFI				
	CW 100/172/2-18	172	2 x 18	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 100	66	6500	5750
	CW 100/175/25+12,5	175	25	LaMassiv	GKF, GKFI	CW 100	68	6500	5750
LaFlamm				GKF, GKFI					
trojvrvtvé opláštění									
	CW 50/125/3-12,5	125	3 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 50	65	4000	3500
	CW 75/150/3-12,5	150	3 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 75	66	5500	5000
	CW 100/175/3-12,5	175	3 x 12,5	LaFlamm	GKF, GKFI	CW 100	66	6500	5750

¹⁾ Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) i při dodržení požadavků požární odolnosti a/nebo ochrany proti hluku. V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

Naše rada pro tmelení

- Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.

Požární odolnost				Ochrana proti hluku				
Izolace ^{2) 3)}		Třída PO		Izolace ^{3) 4)}				
Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Třída reakce na oheň	Osvědčení	Tloušťka a ≥ mm	Objem. hmotnost ≥ kg/m ³	Vzdálenost profilů ¹⁾ mm	R _w dB	Osvědčení
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	40	15	625	56	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	59	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	60	15	625	56	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	59	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204	80	15	625	57	Výpočet ⁵⁾
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204					
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204					
MP		EI 120 DP1	PKO-11-018/AO 204					

²⁾ MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

³⁾ Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

⁴⁾ Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m² (EN 29053).

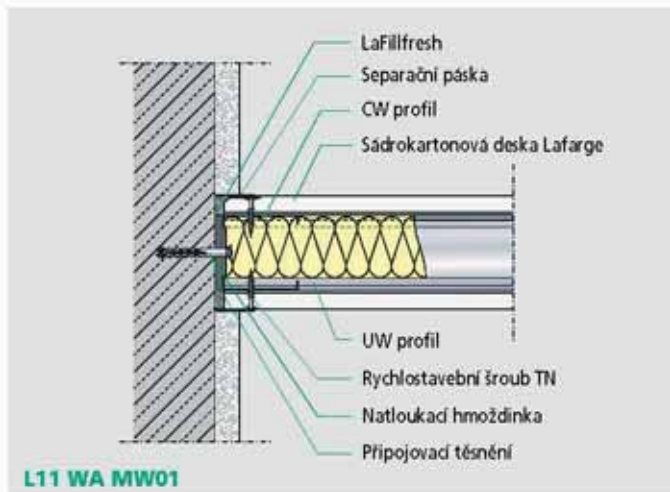
⁵⁾ Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

Důležité pokyny pro použití izolaci

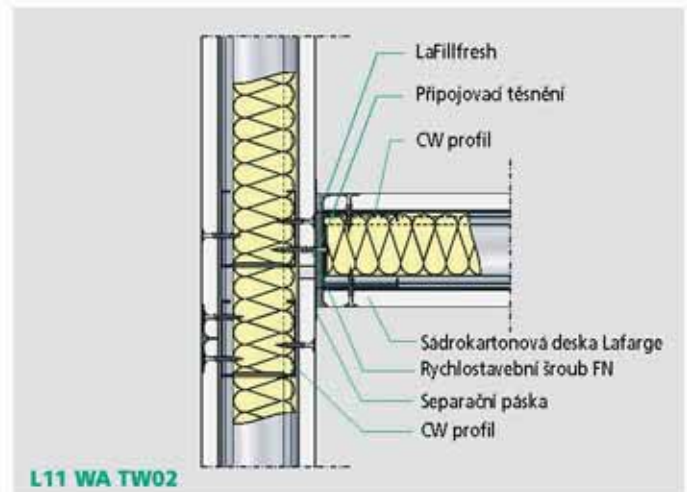
- Pokud je současně požadováno splnění požadavků požární odolnosti i ochrany proti hluku, musí použitá izolace splňovat současně:
 - Větší z hodnot tloušťky ve sloupcích požární odolnost a ochrana proti hluku.
 - Větší z hodnot objemové hmotnosti ve sloupcích požární odolnost a ochrana proti hluku.

Details – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním – L11

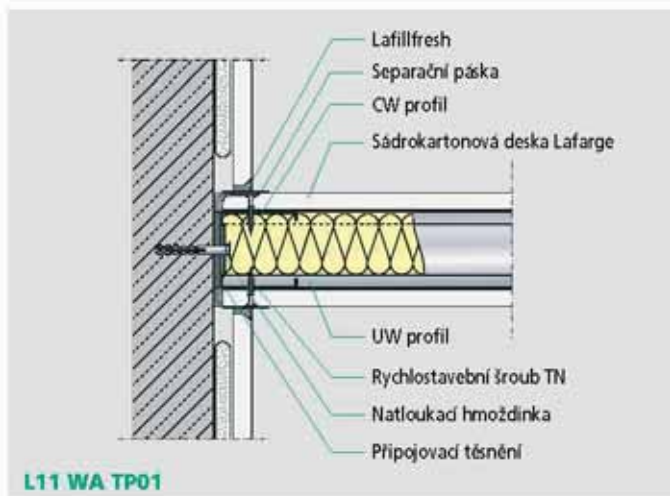
Připojení k boční stěně



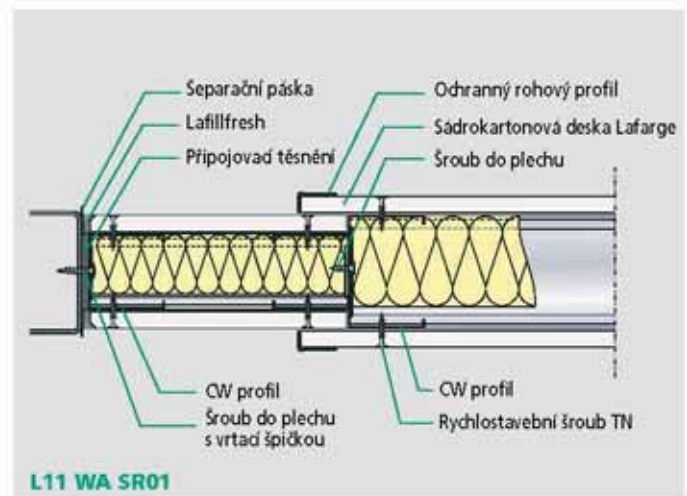
Připojení k masivní stěně



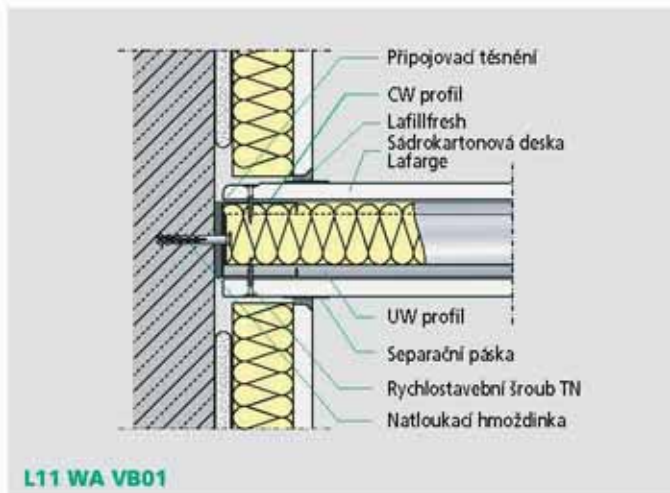
T styk s dělicí spárou v jednovrstvém opláštění



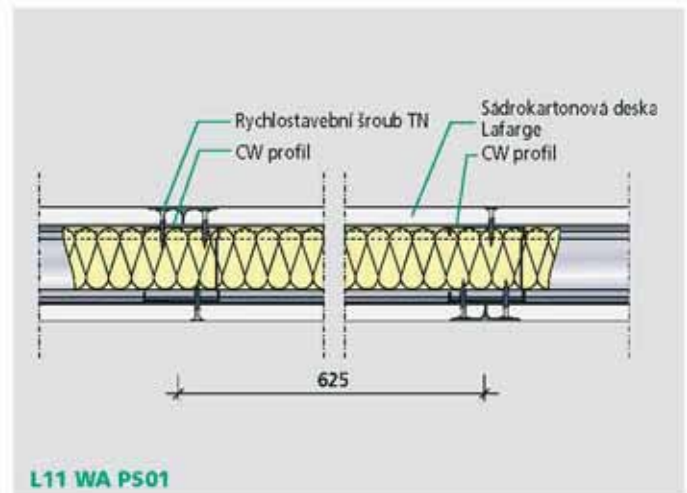
Připojení k masivní stěně se suchou omítkou



Pevně redukované připojení k fasádnímu sloupku

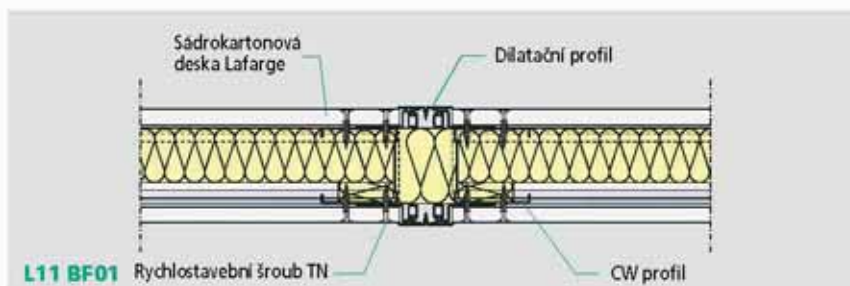


Připojení k masivní stěně s obkladem z kombinovaných desek

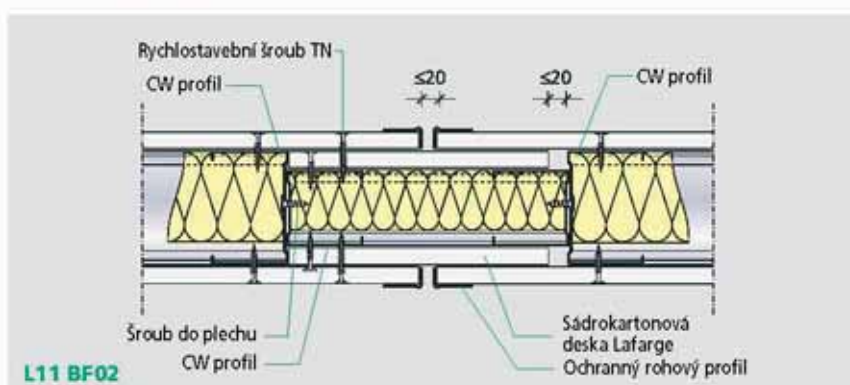


Svislé spáry desek; přesazení spár na protilehlých stranách

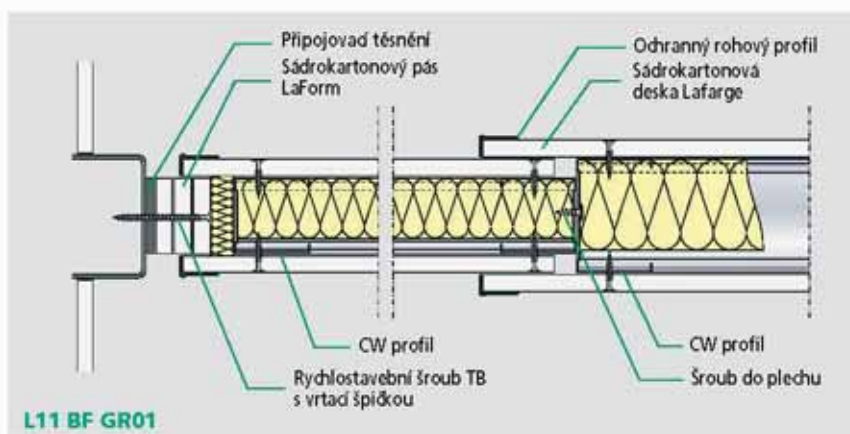
Dilatační spáry a připojení k fasádě



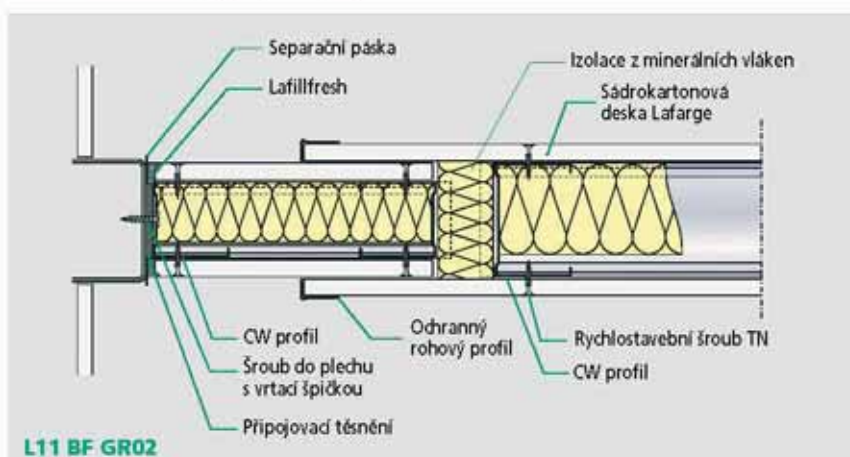
Dilatační spára s dilatačním profilem



Dilatační spára EI 30 – EI 60 s jednovrstvým opláštěním



Kluzné redukované připojení s pásy LaForm



Kluzné redukované připojení k fasádnímu sloupku

Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivní stěně
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25

Plošná hmotnost (včetně omítky)

→ 100 kg/m ²	R _{Lw,R} = 43 dB
→ 200 kg/m ²	R _{Lw,R} = 53 dB
→ 300 kg/m ²	R _{Lw,R} = 58 dB
→ 350 kg/m ²	R _{Lw,R} = 60 dB
→ 400 kg/m ²	R _{Lw,R} = 62 dB

- Osvědčení: T styk
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 32

Průběžné opláštění

→ R_{Lw,R} = 53 dB

Dělicí spára v opláštěním

→ R_{Lw,R} > 53 dB

- Pevné nebo kluzné redukované připojení musí být z důvodu značné rozdílnosti jednotlivých variant posuzováno vždy pro každý jednotlivý případ na základě skutečné velikosti, podílu ploch, způsobu provedení, materiálu fasády atd.

Požární odolnost

- Osvědčení: Připojení k masivní stěně
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5

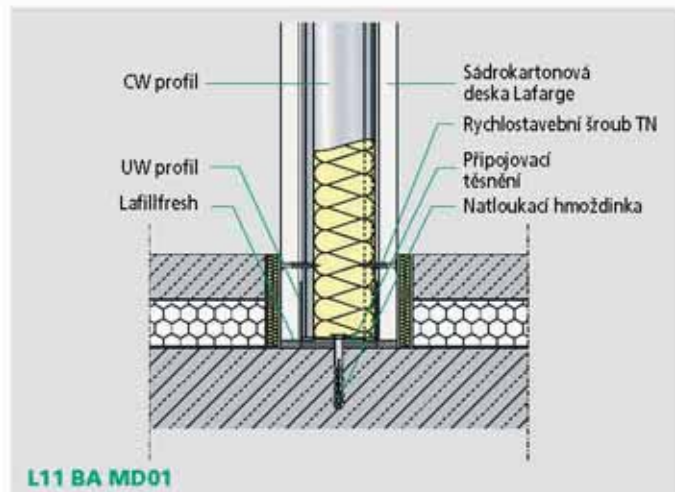
- Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.

- Připojovací těsnění, které není překryto, musí být z materiálů stupně hořlavosti A nebo B (ČSN 73 0862), např. pásy z minerální izolace. V případě materiálů vyšší hořlavosti musí být těsnění zcela překryto tmelem Lafillfresh.

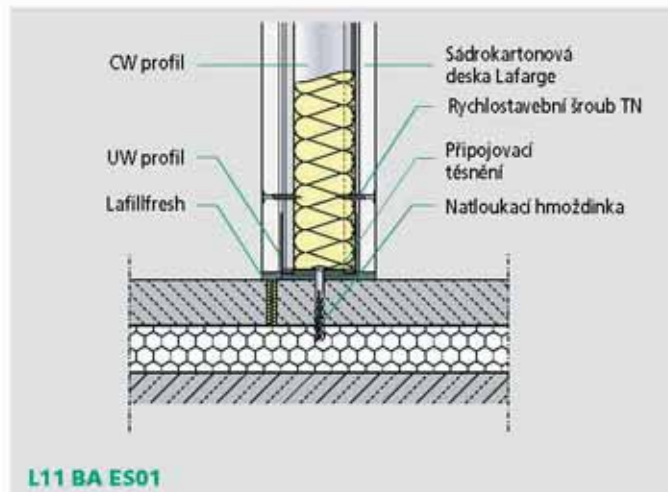
- Požárně-technické posouzení pevného nebo kluzného redukovaného připojení je možno provést s ohledem na vlastnosti připojované konstrukce a fasády.

Detaily - příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním

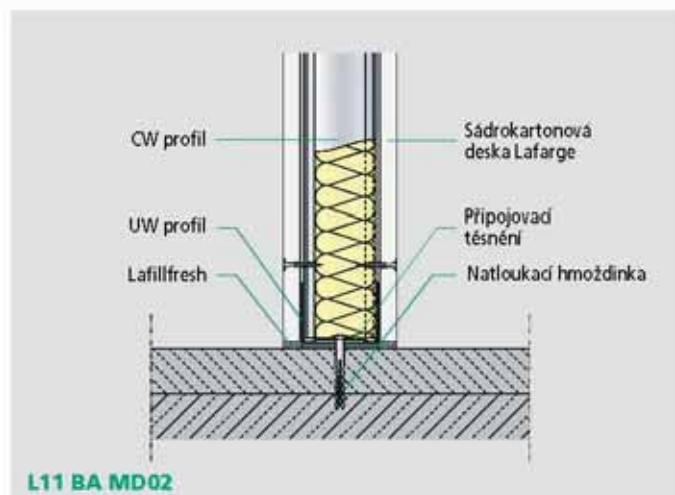
Připojení k podlaze



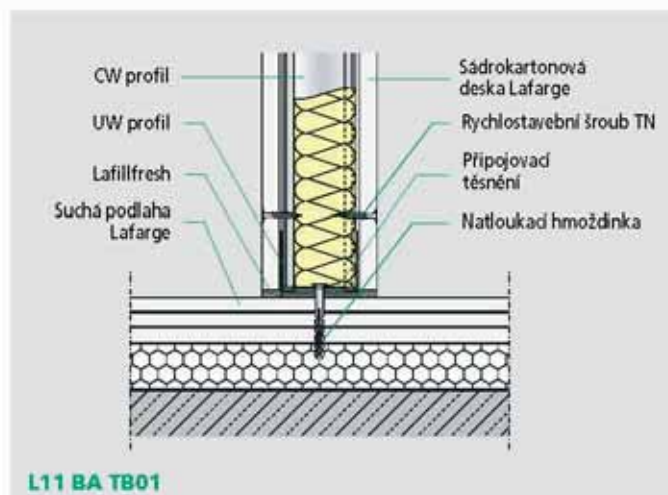
Připojení k masivnímu stropu; plovoucí podlaha je přerušena příčkou



Připojení k masivnímu stropu; plovoucí podlaha s dělicí spárou



Připojení k masivnímu stropu s přímo položeným potěrem



Připojení k suché podlaze

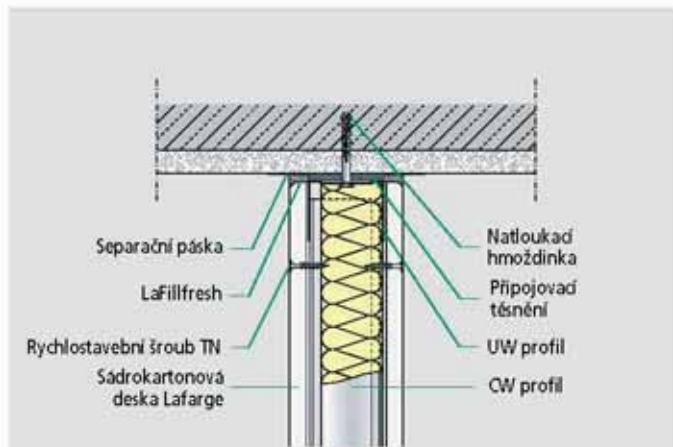
Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu
Plošná hmotnost (včetně potěru)
Hodnoty R_{LwR} viz
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25, sloupec 2
- **Detail: L11 BA MD01** $R_{LwR} = 70$ dB
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29
- **Detail: L11 BA ES01** $R_{LwR} = 55$ dB
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29
- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29
- Další pokyny k ochraně proti hluku viz. str. 25

Požární odolnost

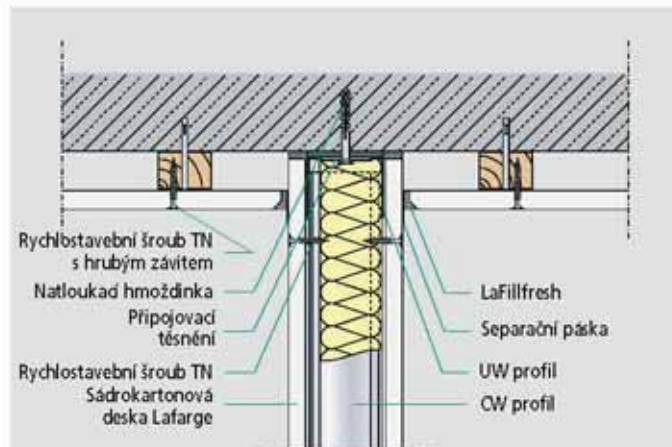
- Osvědčení: Připojení k masivním konstrukcím
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.
- Připojovací těsnění, které není překryto, musí být z materiálů stupně hořlavosti A nebo B (ČSN 73 0862), např. pásy z minerální izolace. V případě materiálů vyšší ořlavosti musí být těsnění zcela překryto tmelem LaFillfresh.
- Připojení k podlaze dle DIN 4102-4, Čl. 4.10.5.3
Nosný strop, potěr a plovoucí podlaha z materiálů třídy A.

Připojení ke stropu



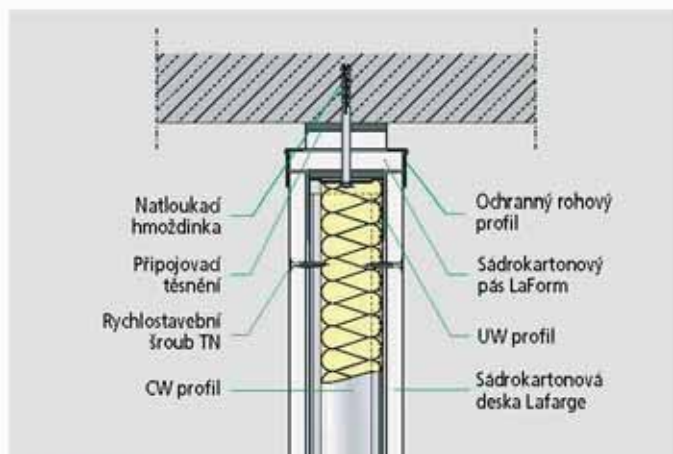
L11 DA MD01

Pevné připojení k masivnímu stropu



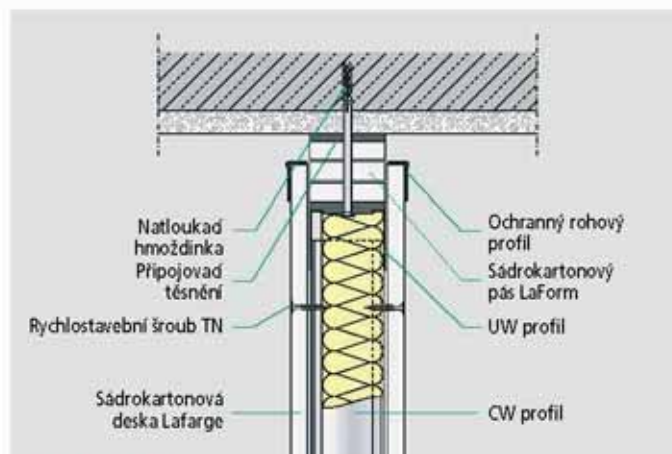
L11 DA MD02

Připojení ke stropu s přerušným obkladem



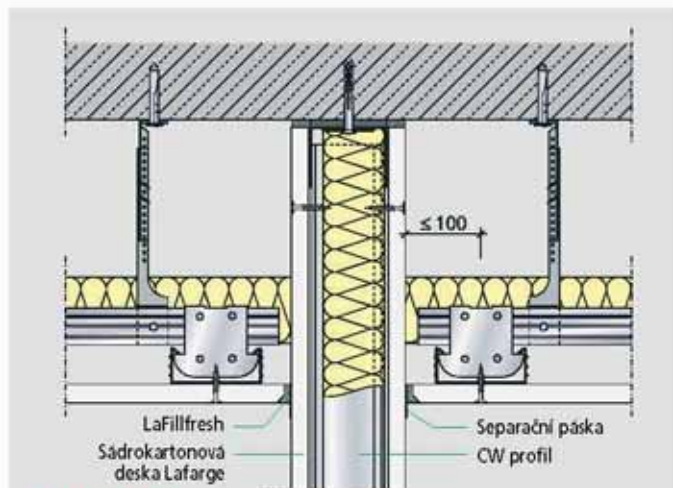
L11 DA SF01

Pevné připojení ke stropu se stínovou spárou



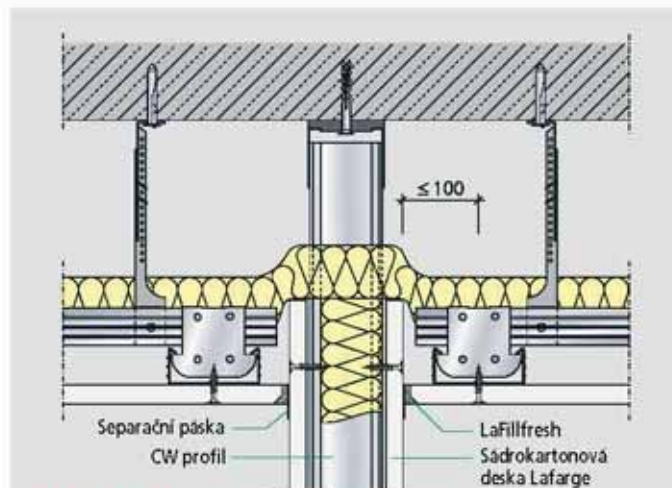
L11 DA MD04

Kluzné připojení ke stropu



L11 DA MD05

Připojení ke stropu s přerušným pohledem

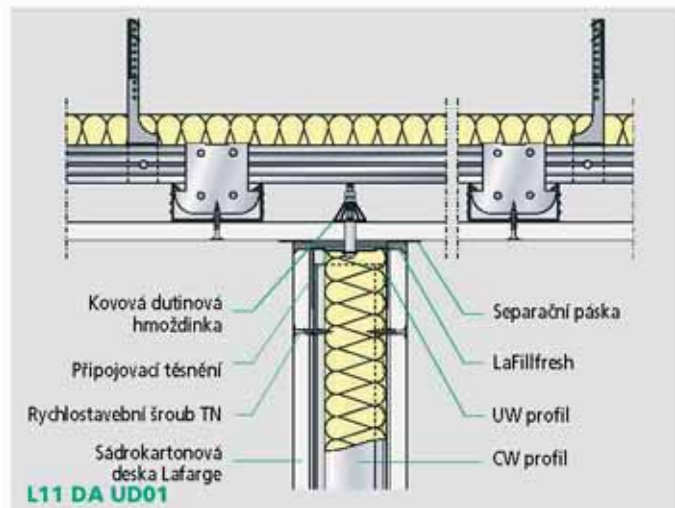


L11 DA MD06

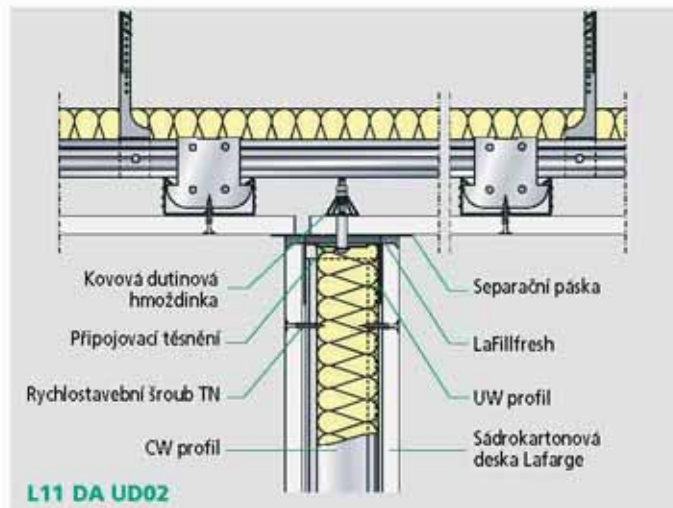
Připojení ke stropu; opláštění příčky ukončeno nad úrovní podhledu

Details - příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním

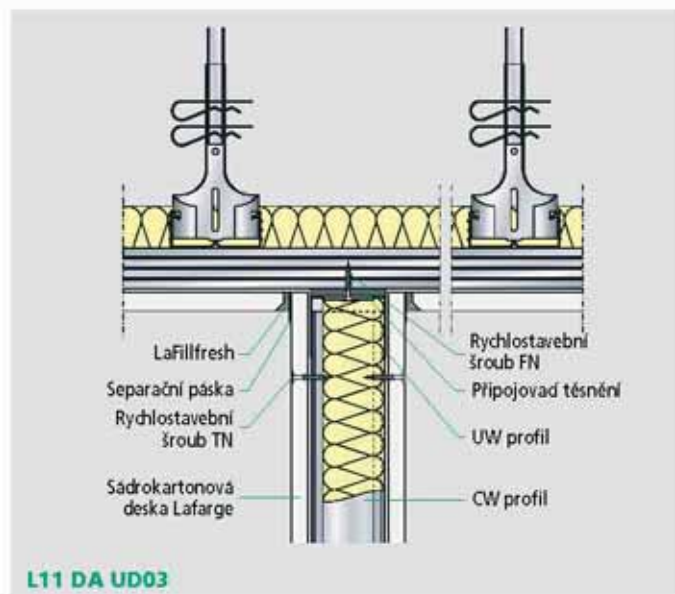
Připojení k podhledu a obkladu stropu



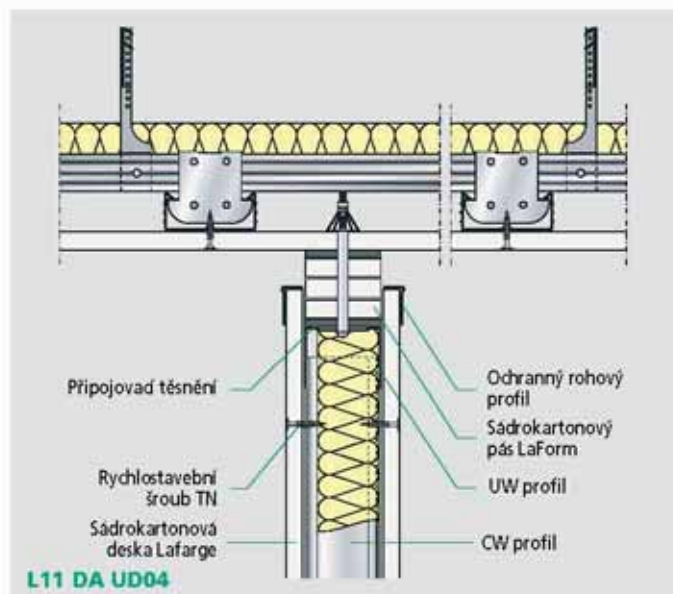
Připojení k podhledu s průběžným opláštěním



Připojení k podhledu s dělicí spárou v opláštění bez požární klasifikace



Připojení k podhledu s přerušným opláštěním



Kluzné připojení k podhledu

Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k podhledu
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 26

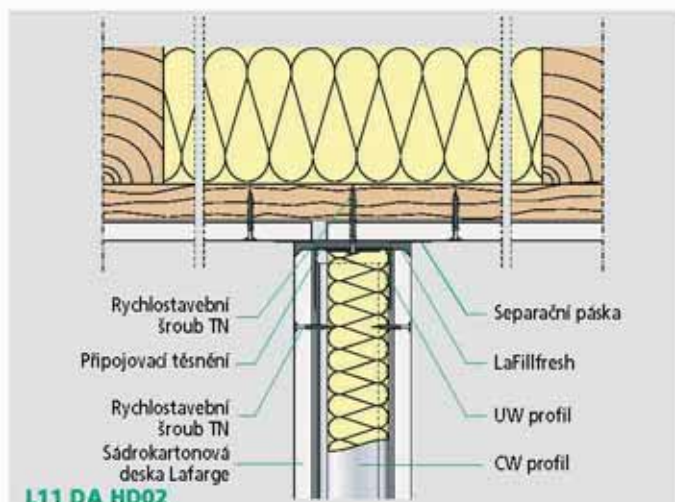
Hodnoty R_{LWR} v závislosti na způsobu připojení, plošné hmotnosti opláštění podhledu, minerální izolaci položené na podhledu a pro závěsnou výšku < 400 mm.

- Závěsná výška > 400 mm vede ke zmenšení hodnoty R_{LWR}
Osvědčení: Příloha 1 k DIN 4109

Požární odolnost

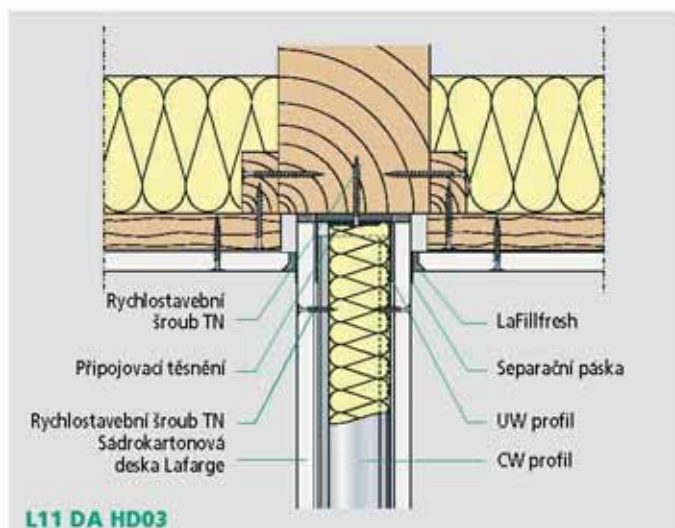
- Stropní připojení na konstrukce se shodnou požární odolností
- Připojení pouze pro průběžné opláštění
- Požárně technické osvědčení je dodatkem všeobecného stavebního osvědčení
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 24

Připojení k dřevěnému trámovému stropu



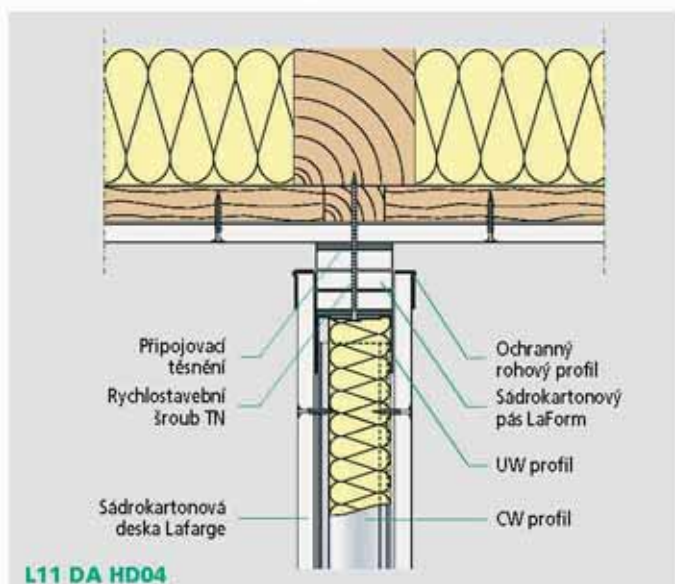
L11 DA HD02

Připojení k dřevěnému trámovému stropu s dělicí spárou v opláštění



L11 DA HD03

Připojení k dřevěnému trámovému stropu s přerušenou spodní konstrukcí a opláštěním



L11 DA HD04

Kluzné připojení k dřevěnému trámovému stropu s obkladem

Podélná neprůzvučnost

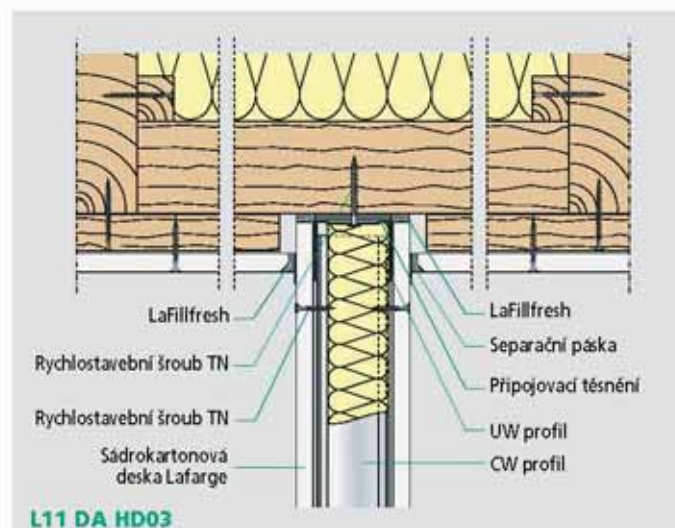
- Osvědčení: Připojení k dřevěnému trámovému stropu Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 26

Hodnoty $R_{Lw,R}$ v závislosti na způsobu připojení, směru trámů

Požární odolnost

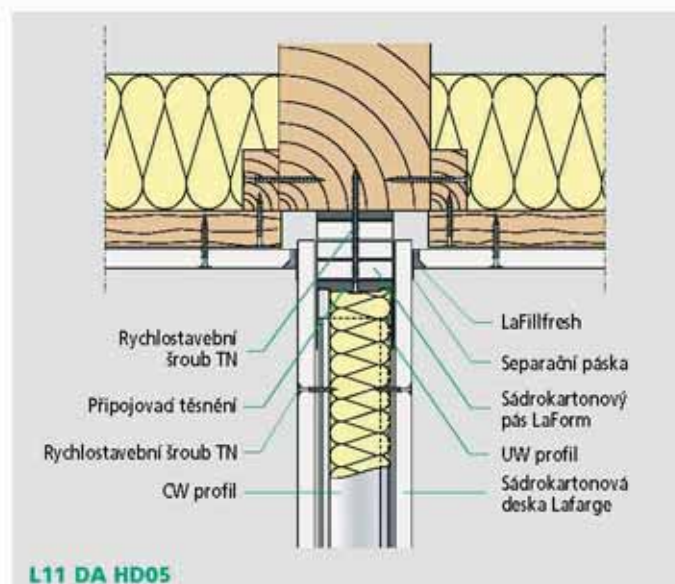
- Stropní připojení na konstrukce se shodnou požární odolností

- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 24



L11 DA HD03

Varianta; připojení k dřevěnému trámovému stropu s vloženým trámem

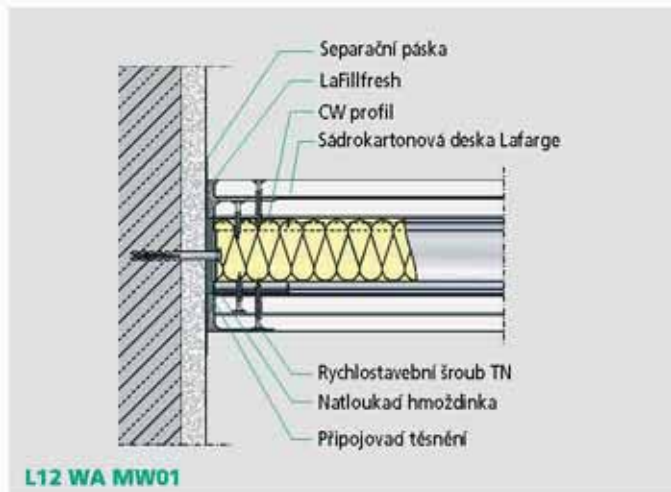


L11 DA HD05

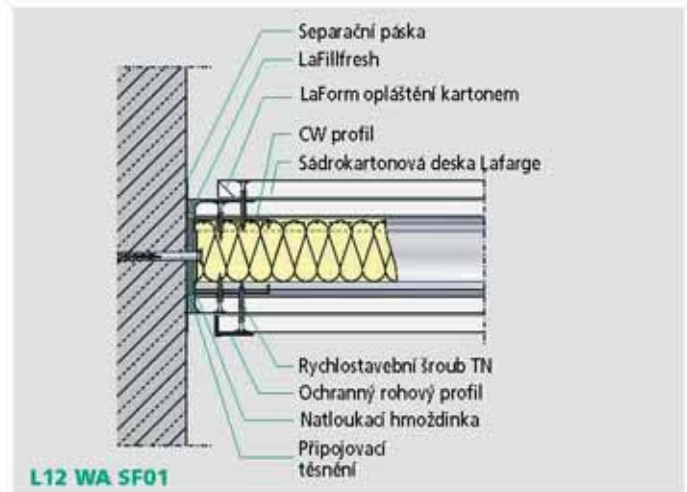
Kluzné připojení k dřevěnému trámovému stropu s přerušeným opláštěním

Detaily – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstvným opláštěním – L12

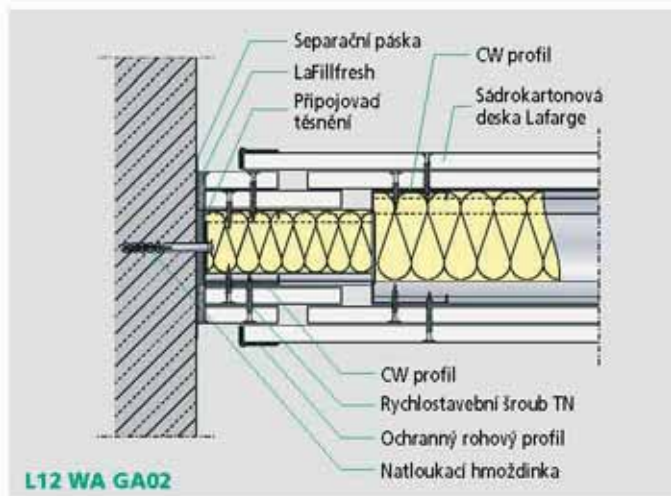
Připojení k boční stěně



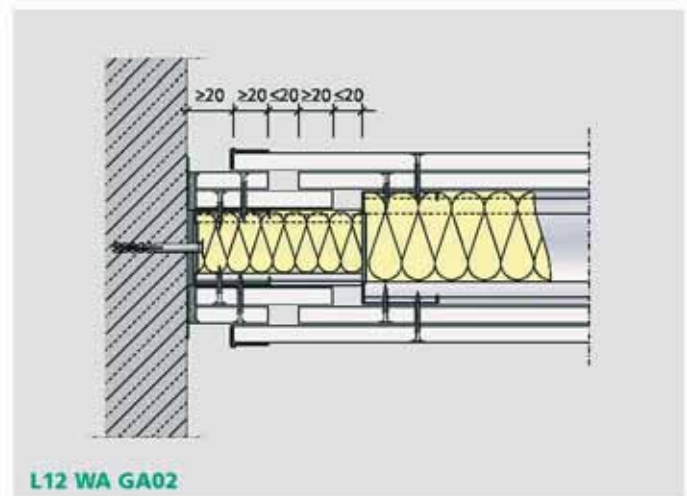
Pevné připojení k masivní stěně



Pevné připojení k masivní stěně se stínovou spárou



Kluzné připojení k masivní stěně



Šířka spár a překrytí desek

Podélná neprůzvučnost

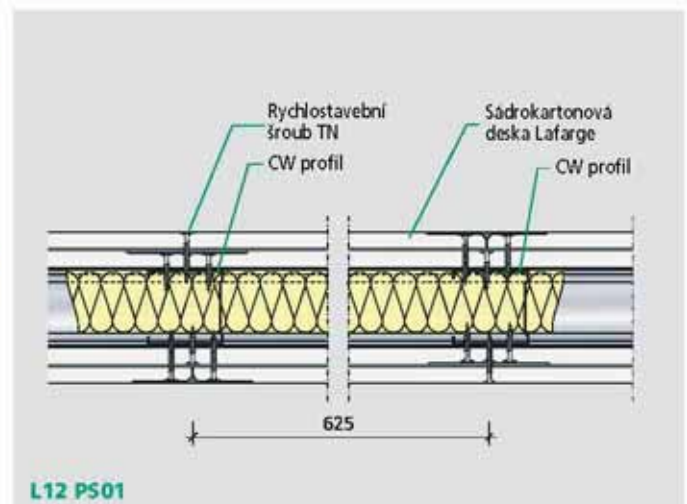
■ Osvědčení: Připojení k masivním stěnám
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25

■ Další pokyny k ochraně proti hluku viz str. 25

Požární odolnost

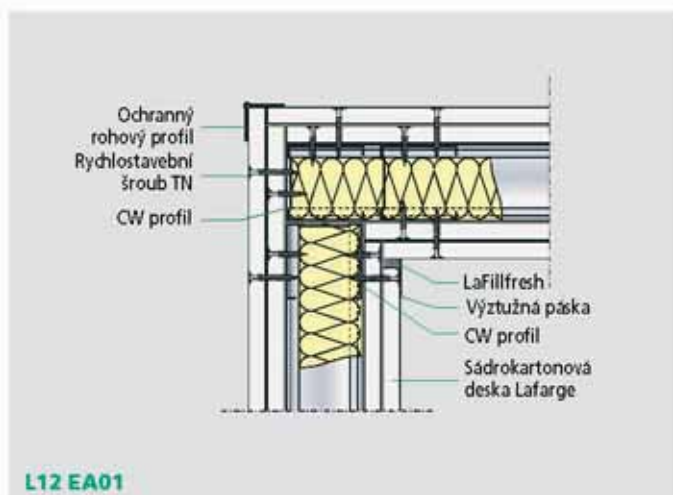
■ Osvědčení: Připojení k masivní stěně DIN 4102-4, Čl. 4.10.5
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p.
– dopis zn. 0800/297/04.

■ Další pokyny k požární odolnosti viz str. 24

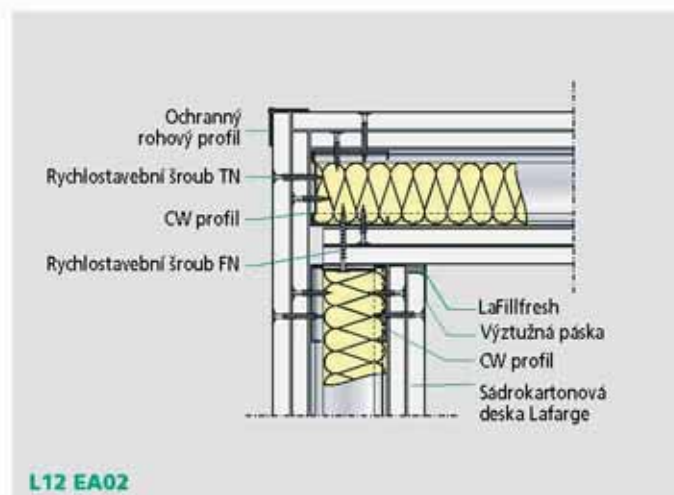


Svislé spáry desek; přesazení spár na protilehlých stranách

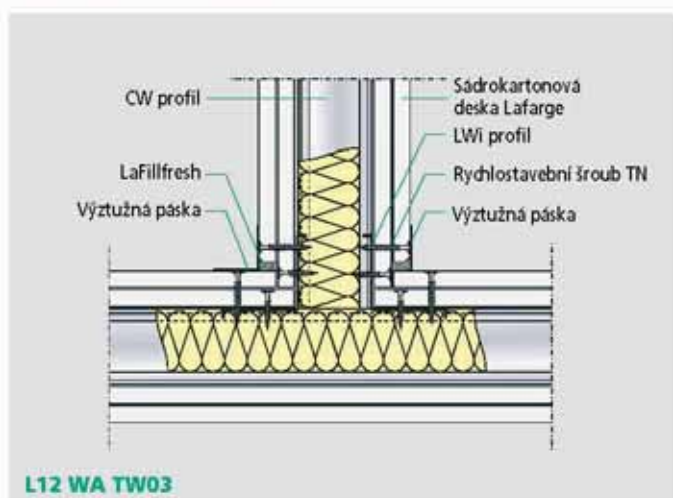
Rohy a T styky



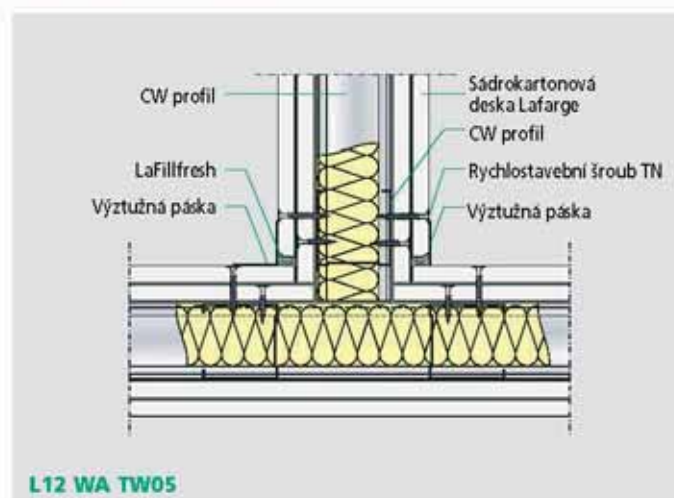
L12 EA01
Pravoúhlý roh s CW profily



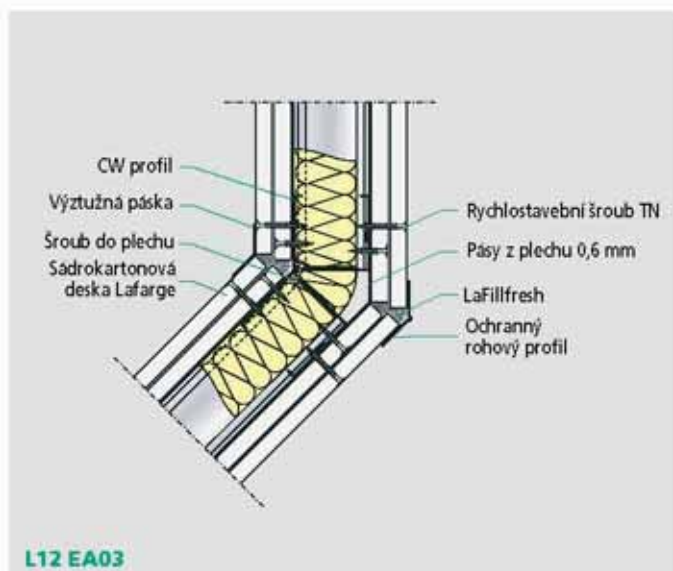
L12 EA02
Pravoúhlý roh s CW profily



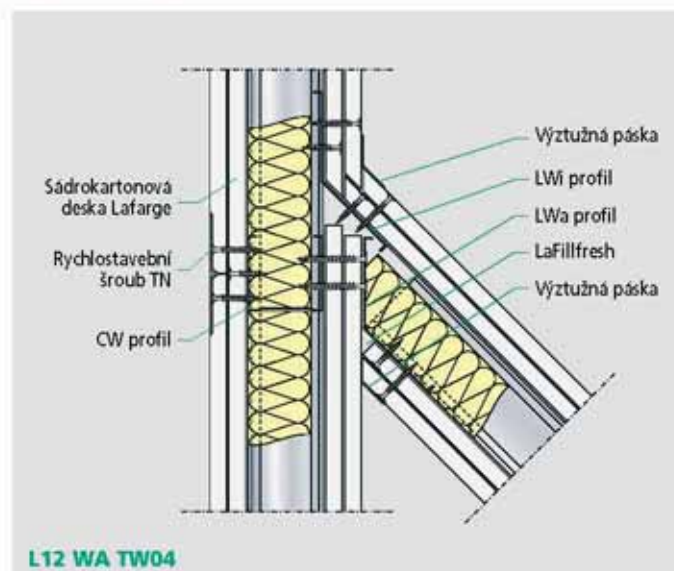
L12 WA TW03
T styk s LWi profily



L12 WA TW05
T styk s CW profily



L12 EA03
Roh s CW profily



L12 WA TW04
Šikmý T styk s LWi a LWa profily

Details - příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstvným opláštěním

Podélná neprůzvučnost

■ Pevné nebo kluzné redukované připojení musí být z důvodu značné rozdílnosti jednotlivých variant posuzováno vždy pro každý jednotlivý případ na základě skutečné velikosti, podílu ploch, způsobu provedení, materiálu fasády atd.

Detail: L12 WA GR02

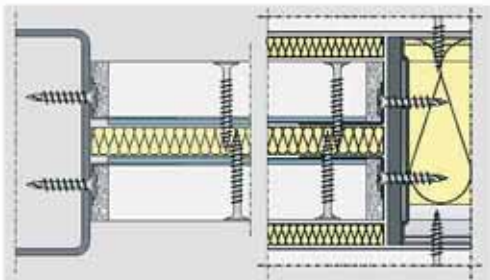
Odkoušený typ připojení k fasádě 50-1
 $R_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 Osvědčení: Zkušební protokol 030218.112

Detail: L12 WA GR03

Odkoušený typ připojení k fasádě 58-1
 $R_{w,R} = 50 \text{ dB}$
 Osvědčení: Zkušební protokol 0091.05-P317

Detail: L12 WA GR04

Odkoušený typ připojení k fasádě 80-4
 $R_{w,R} = 56 \text{ dB}$
 Osvědčení: Zkušební protokol 0090.05-P317



Kluzné připojení k fasádním sloupkům

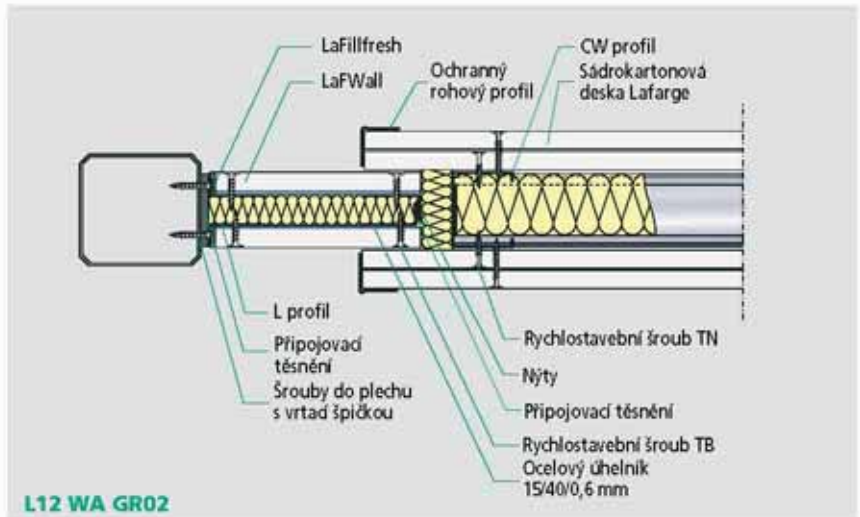
Požární odolnost

■ Požárně technické posouzení pevného nebo kluzného redukovaného připojení je možno provést s ohledem na vlastnosti připojované konstrukce a fasády.

Detail: L12 WA GR03

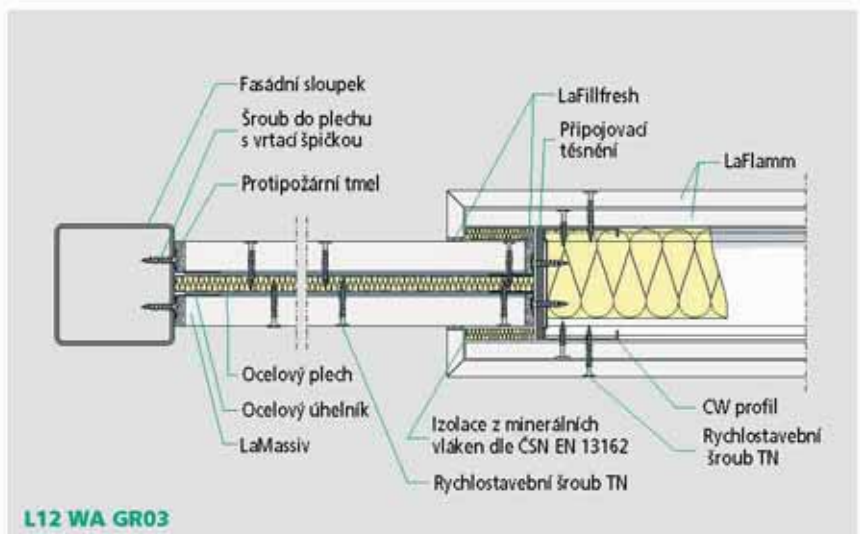
Stěna s jednoduchou spodní konstrukcí EI 90 D1, redukované připojení na 60 mm typu 58-1, bez požárně-technického posouzení vlastní fasády a přeskoku požáru, kluzné připojení na fasádu, osvědčení na vyžádání.

Připojení k fasádě



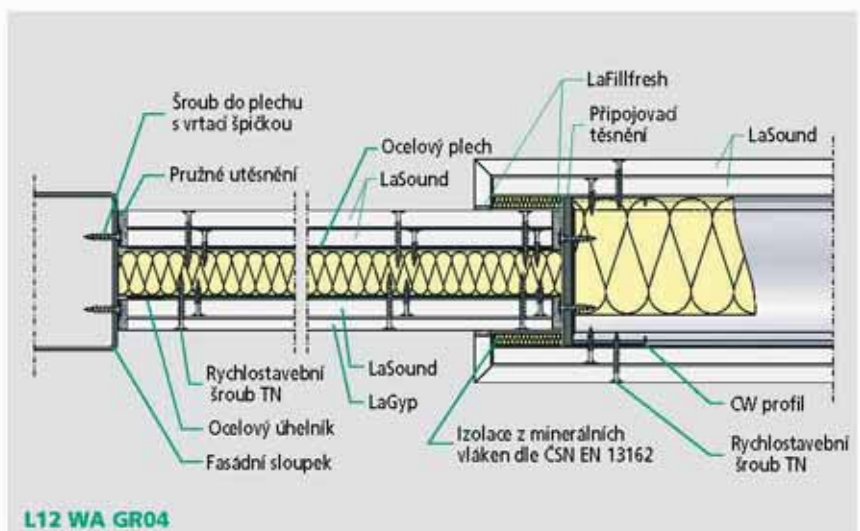
L12 WA GR02

Kluzné redukované připojení – Typ 50-1



L12 WA GR03

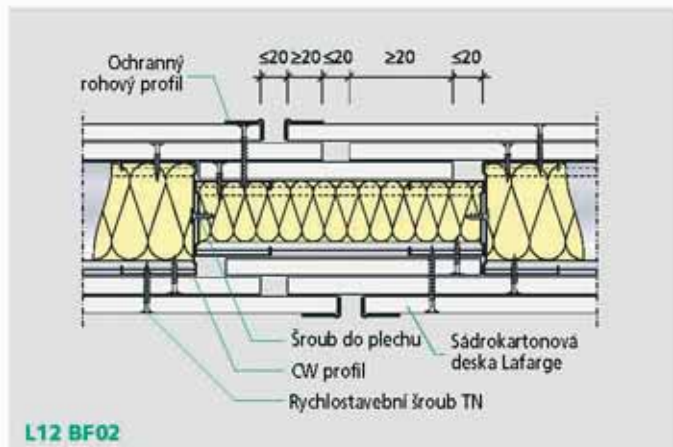
Kluzné redukované připojení – Typ 58-1



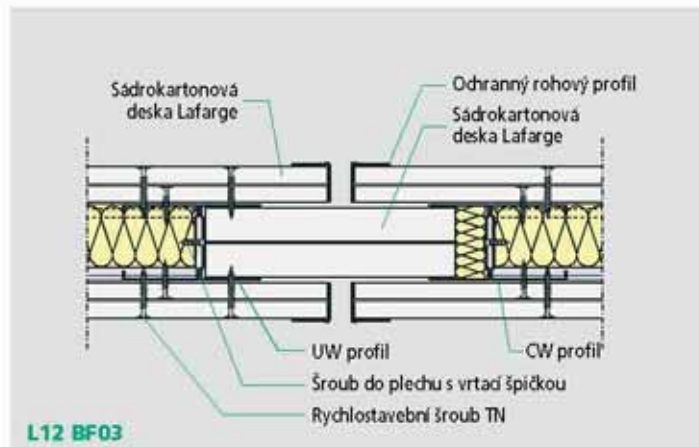
L12 WA GR04

Kluzné redukované připojení – Typ 80-4

Dilatační spáry

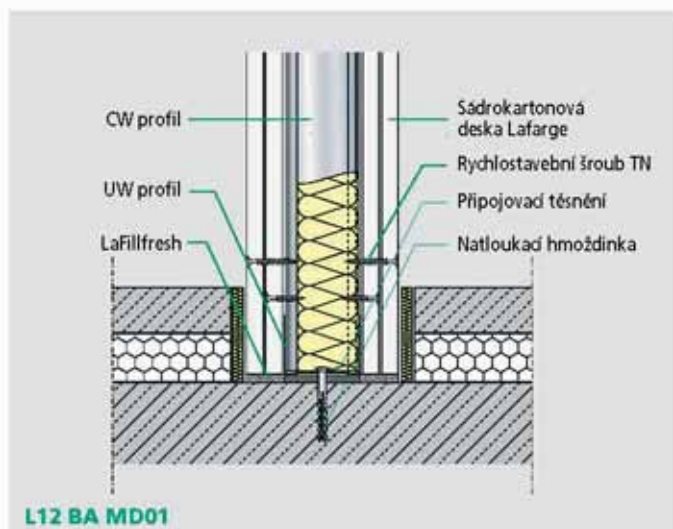


L12 BF02 Dilatační spára s přesazeným opláštěním

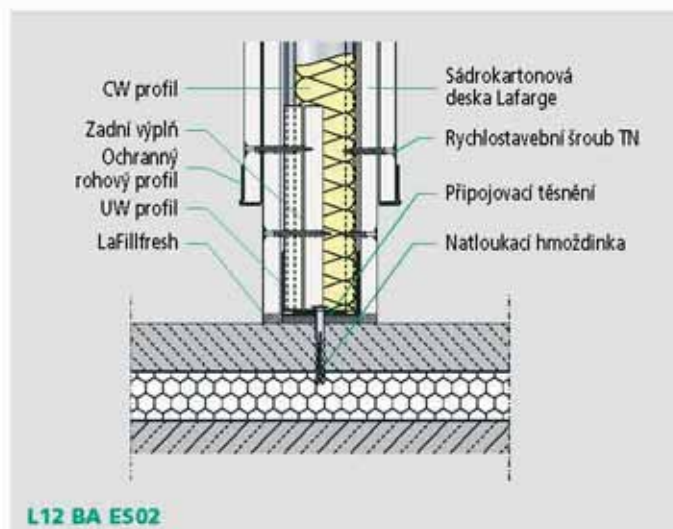


L12 BF03 Dilatační spára s požární odolností 90 minut

Připojení k podlaze



L12 BA MD01 Připojení k masivnímu stropu; plovoucí podlaha je přerušena příčkou



L12 BA ES02 Připojení k podlaze; vybrání v místě soklu

Podélná neprůzvučnost

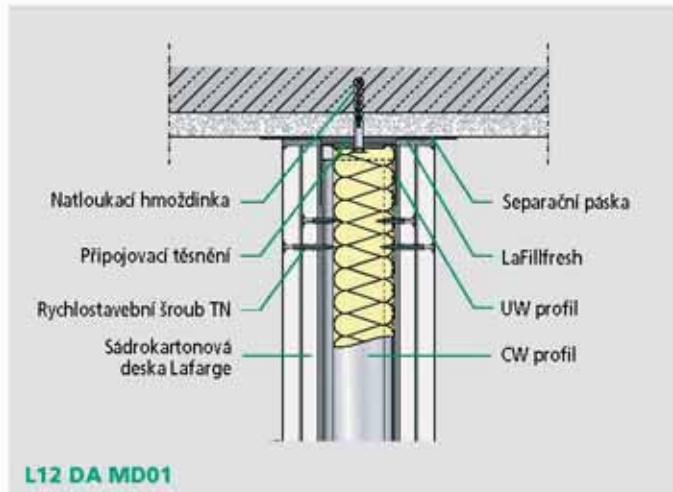
- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu
Plošná hmotnost (včetně potěru)
Hodnoty R_{LWR} viz Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25, sloupec 2
- Další pokyny k ochraně proti hluku viz str. 25

Požární odolnost

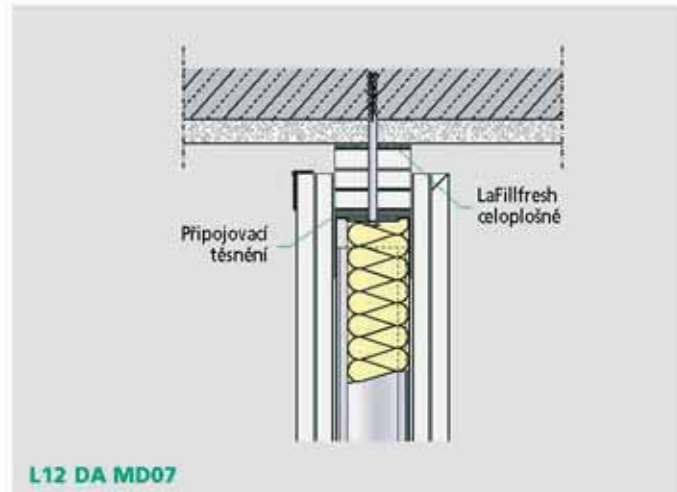
- Osvědčení: Připojení k masivním konstrukcím
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.
- Připojení k podlaze dle DIN 4102-4, Čl. 4.10.5.3
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 24
- **Detail: L12 BA ES02**
Při odsokku v místě soklu musí dodatečné vrstvy z požárně technického hlediska nahrazovat chybějící opláštění.

Details - příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstvným opláštěním

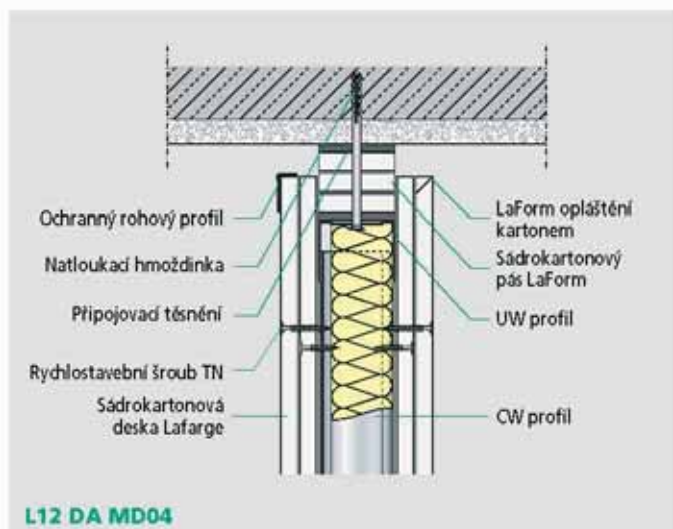
Připojení ke stropu



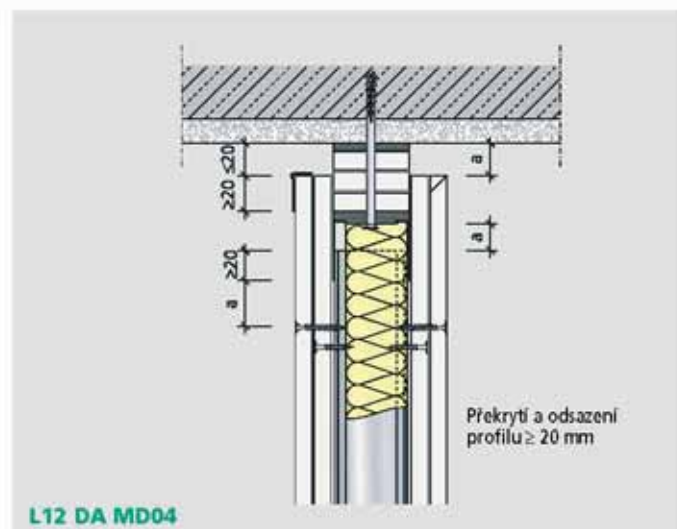
L12 DA MD01
Pevné připojení k masivnímu stropu



L12 DA MD07
Kluzné připojení ke stropu s požární odolností



L12 DA MD04
Kluzné připojení ke stropu bez požární odolnosti



L12 DA MD04
Kluzné připojení; překrytí a odsazení profilů
Překrytí a odsazení profilů ≥ 20 mm

Podélná neprůzvučnost

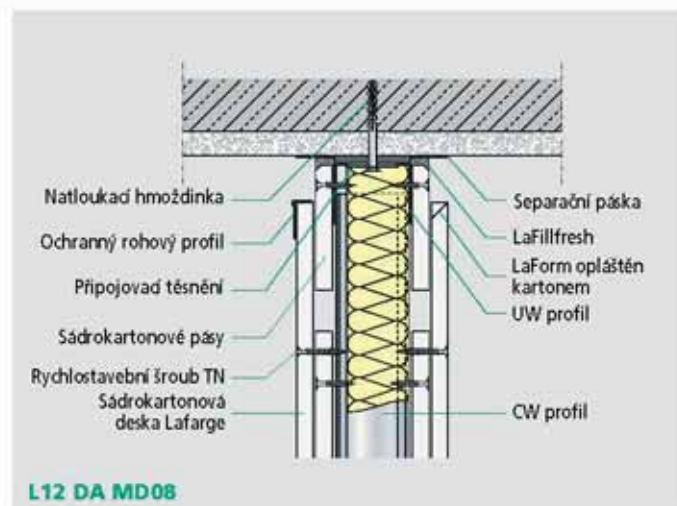
- Připojení k masivnímu stropu viz str. 12
- Další pokyny k ochraně proti hluku viz str. 25

Požární odolnost

- Připojení ke stropu viz str. 12
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 24

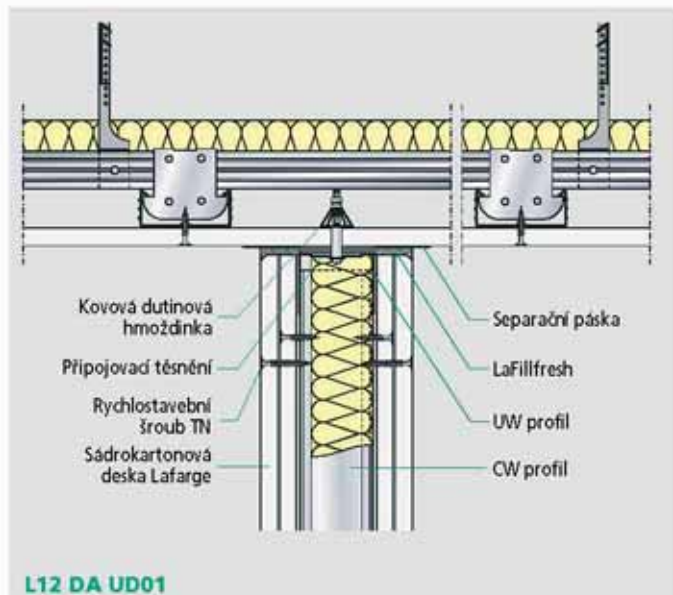
Detail: L12 DA MD08

Požární odolnost 30 minut
Oboustranně 2 x 12,5 mm LaFlamm (GKF)



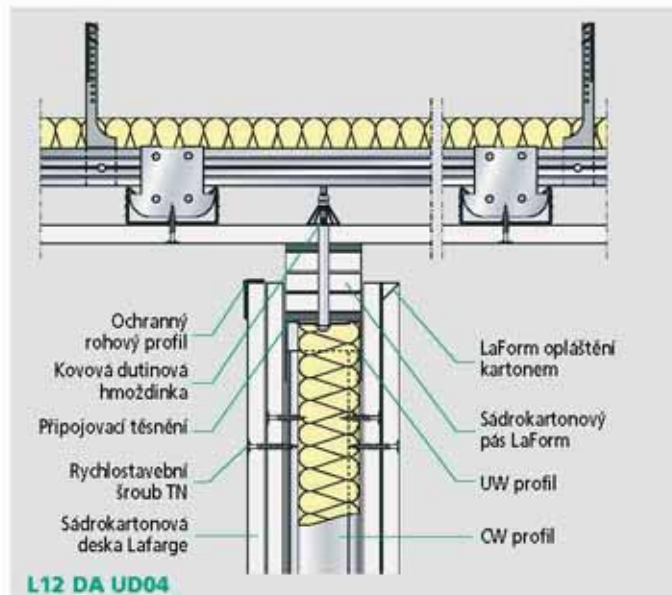
L12 DA MD08
Kluzné připojení ke stropu

Připojení k podhledu a obkladu stropu



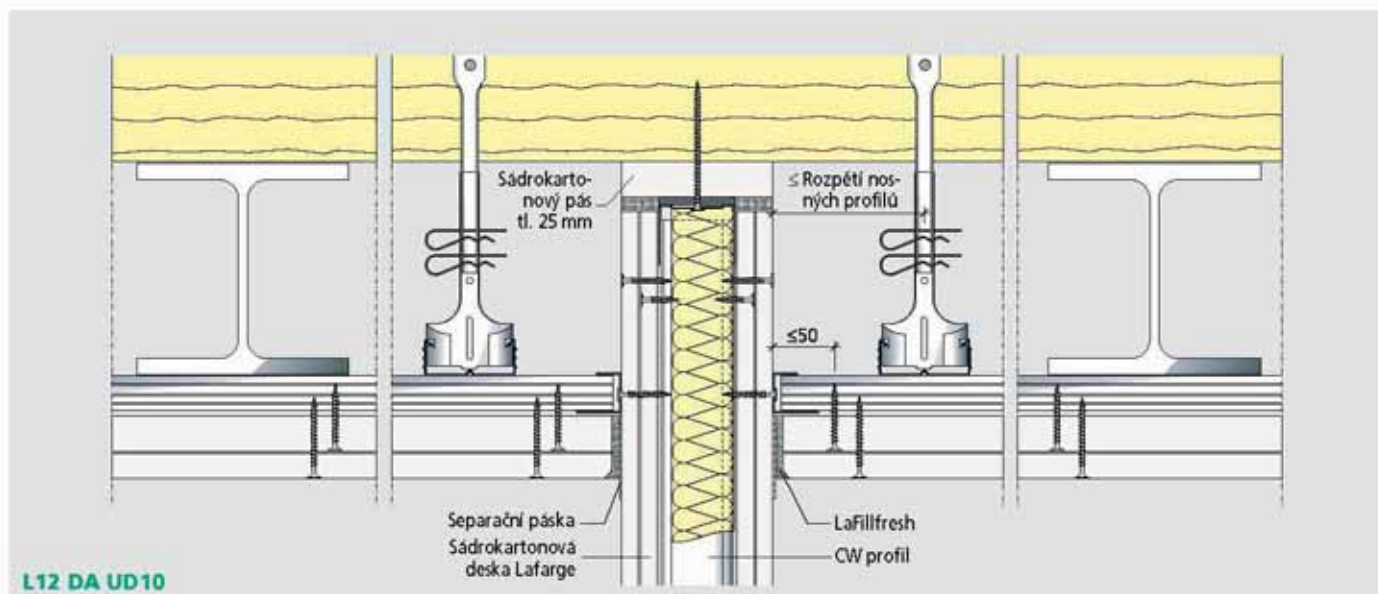
L12 DA UD01

Připojení k podhledu s průběžným opláštěním



L12 DA UD04

Kluzné připojení k podhledu s průběžným opláštěním



L12 DA UD10

Dřevěný trámový strop s přerušeným podhledem EI 90 a příčkou Lafarge EI 90

Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k podhledu Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 26 a pokyny viz str. 14
- Osvědčení: Připojení k dřevěnému trámovému stropu Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 30 a pokyny viz str. 15

Požární odolnost

- Stropní připojení na konstrukce se shodnou požární odolností
- Podhledy jako samostatné požárně dělící konstrukce
- Připojení pro průběžné nebo přerušené opláštění; přepážka v příčce není nutná
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 12 a 24

Details – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstvním opláštěním

Konstrukce / statika

- Připojení k trapézovému plechu by mělo být vždy řešeno jako kluzné. Pro kluzné připojení se sádrokartonovými pásy LaForm je třeba dodržet minimální zapuštění CW profilů do UW profilů 40 mm.
- Detail připojení k trapézovým plechům musí být vždy individuálně navržen a staticky posouzen.

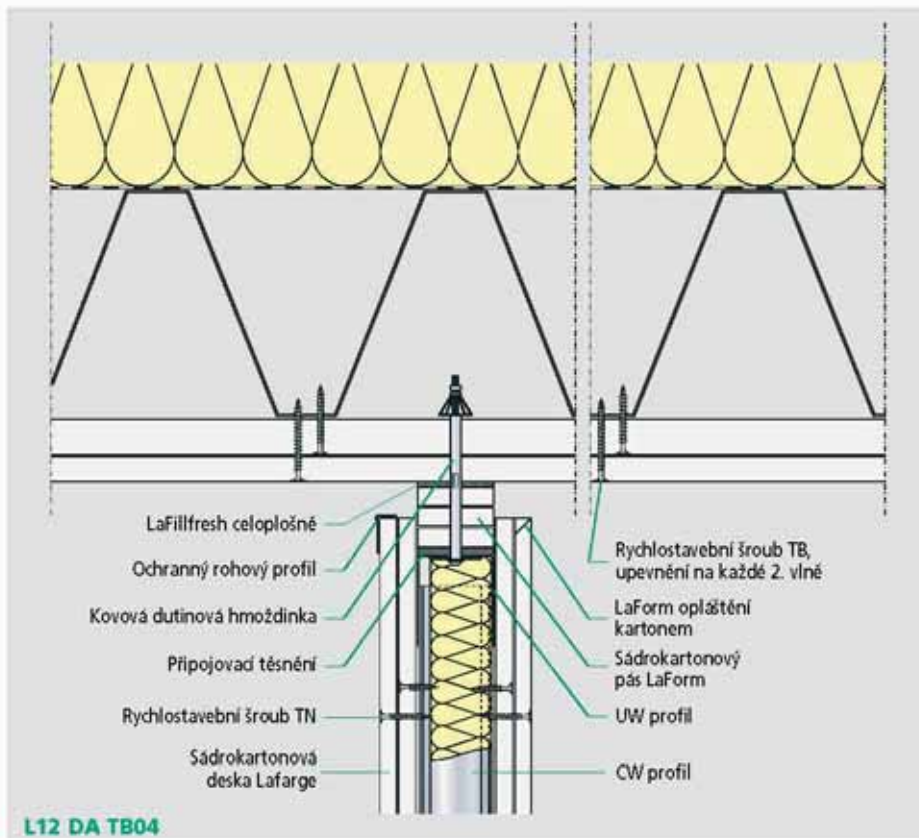
Požární odolnost

- Připojení příčky s požární odolností musí být vždy provedeno k trapézovému plechu s požární odolností zvýšenou dodatečnými opatřeními.
- Zvýšení požární odolnosti konstrukcí z trapézových plechů musí odpovídat minimálně požadované požární odolnosti připojené stěny.
- Z požárně technického hlediska je nutné v detailu kluzného připojení nahradit připojovací těsnění mezi sádrokartonovými pásy a konstrukcí, ke které se připojujeme, celoplošným vytmelením spáry.

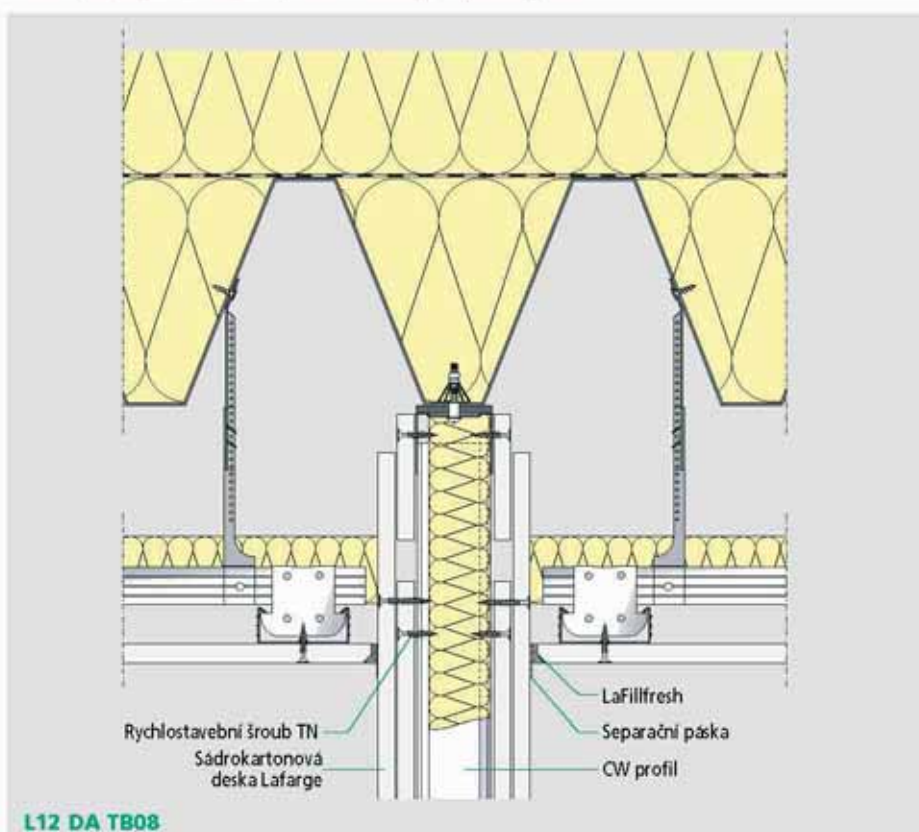
Důležitý pokyn

- Pro požárně technické posouzení celkového řešení je třeba si vyžádat odborné stanovisko zkušebního ústavu.

Připojení k trapézovému plechu

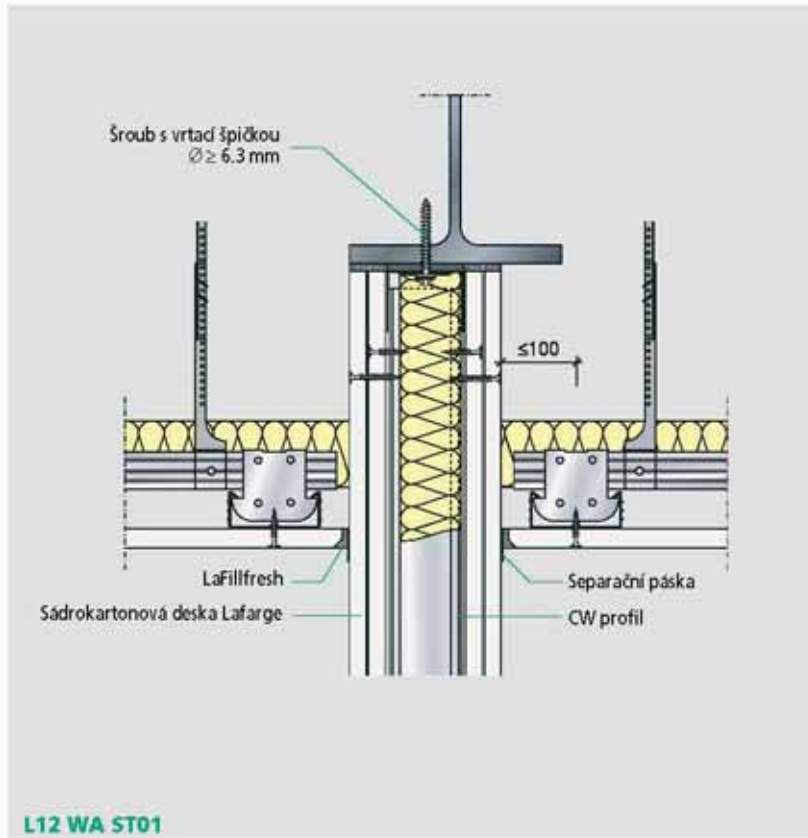


L12 DA TB04
Kluzné připojení (EI 90) na přímo obložený trapézový plech

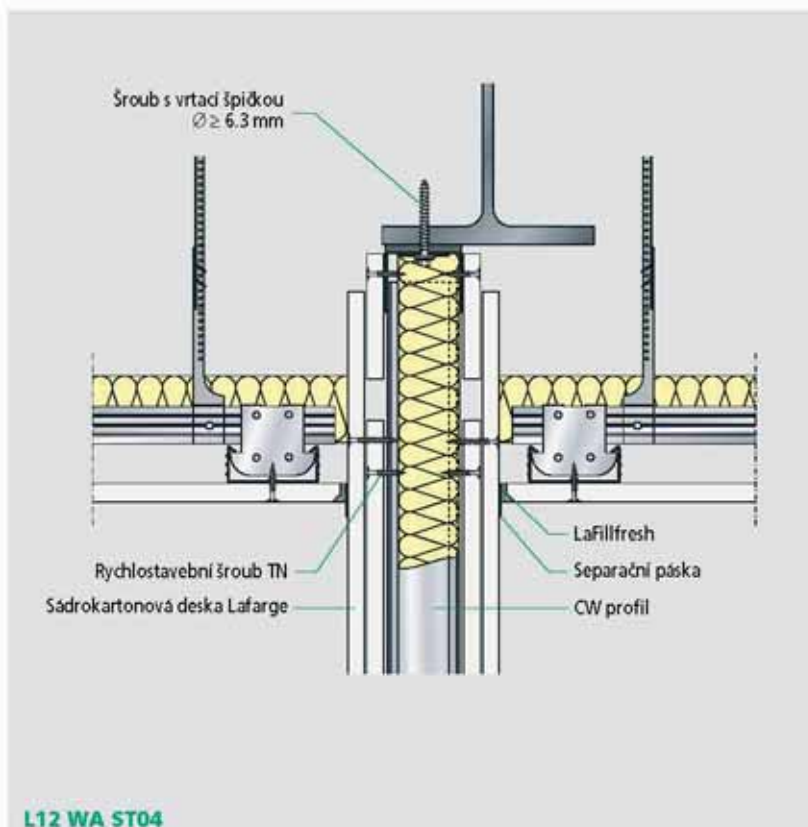


L12 DA TB08
Kluzné připojení bez požární odolnosti s přerušným pohledem

Připojení k ocelovému nosníku



Pevné připojení k ocelovému nosníku s přerušným pohledem



Kluzné připojení k ocelovému nosníku s přerušným pohledem

Důležité pokyny k požární odolnosti

Pokyny k požární odolnosti příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

Všeobecné pokyny

- Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí jsou lehké nenosné stěny realizované suchým procesem stavby. Kromě rozdělení prostoru plní další stavebně fyzikální funkce, jsou estetickým prvkem a umožňují rychlou montáž elektroinstalací a stavebních otvorů, např. dveří a nadvětlíků.
- Jako osvědčení pro použití ve stavbě jsou k dispozici kromě příslušných norem Požárně klasifikační osvědčení a Protokoly o klasifikaci požární odolnosti, zpracované pro Lafarge Gips příslušnými oprávněnými institucemi.
- Požadavky na stabilitu a provedení příček s jednoduchou spodní konstrukcí jsou stanoveny v normě DIN 4103-1 a doplněny normou DIN 18 183. Soulad s příslušnými normami ČSN a ČSN EN je ověřen v rámci podkladů pro certifikaci systémů. Maximální výšky příček s kovovou spodní konstrukcí vycházejí z výše uvedených zdrojů a jsou také součástí podmínek Požárně klasifikačních osvědčení a Protokolů o klasifikaci požární odolnosti. Překročení těchto výšek je možné pouze na základě statického posudku a požárně technického posouzení zpracovaného oprávněným specialistou.
- Při navrhování příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí z hlediska požární odolnosti je nutno kromě příslušných detailů příček brát v úvahu následující požadavky:
 - Požární odolnost navazujících stavebních konstrukcí
 - Stabilita
 - Vestavby a prostupy

Připojení ke stěně a podlaze

- Připojení k navazujícím stavebním konstrukcím musí být utěsněno pomocí zatmělení.
- Připojovací a spárové těsnění musí být z materiálu stupně hořlavosti A nebo B (ČSN 73 0862). Pokud má vrstva těsnění tloušťku ≤ 5 mm a je překryta spárovacím tmelem nebo opláštěním v plné tloušťce opláštění, může být i z materiálů hořlavých – stupně hořlavosti C.
- Optimální je připojení příčky přímo k hrubé podlaze.

Připojení ke stropu

- Příčky s kovovou spodní konstrukcí se připojují k masivnímu stropu obdobně jako k podlaze.
- Připojení ke stropu s průhybem do 10 mm může být provedeno jako pevné. CW profily musí být přesně odměřeny a zkráceny tak, aby byly zasunuty do stropních UW profilů minimálně v délce 20 mm. Zbývajících 15 – 20 mm je nutno ponechat volných.
- Pokud je předpokládán průhyb stropu do 20 mm, musí být provedeno kluzné připojení.
- V případě předpokládaného průhybu stropu > 20 mm musí být pro kluzné připojení použity UW profily s potřebnou šířkou přírub (b). Důležité je, aby celý detail stropního připojení byl s nosným stropem spojen pevným a únosným stykem.

Příklad:

Průhyb stropu	35 mm
+ Tolerance	5 mm
+ Zasunutí profilu	20 mm

→ Požadovaná šířka přírub $b = 60$ mm

Důležité pokyny k ochraně proti hluku

Všeobecné pokyny

- Pro zvláště vysoké požadavky na neprůzvučnost byly v Lafarge Gips vyvinuty speciální protihlukové desky LaSound. Tyto desky v sobě spojují možnosti realizace stěn s malou tloušťkou a s velmi vysokou neprůzvučností.
- Pro všechny běžné konstrukce s deskami LaGyp GKB 12,5 / LaDura GKFI 12,5 / LaFlamm GKF 12,5 a LaSound jsou k dispozici zkušební protokoly od akreditované zkušebny v Německu. Uvedené hodnoty neprůzvučnosti jsou zajištěny pouze v případě použití uvedených výrobků systémů Lafarge a případně specifikovaných produktů jiných výrobců.
- Dále uvádíme hodnoty získané při rozsáhlé řadě měření provedených v ITB, akreditovaném zkušebním institutu v Polsku.

Informativní hodnoty vycházejí ze simulace na výpočetním modelu, který byl vyvinut mezinárodně uznávaným institutem.

Konstrukce odzkoušené v Německu byly následně početně ověřeny na výpočetním modelu. Je tedy možné poskytnout informativní hodnotu neprůzvučnosti pro každou příčku Lafarge s kovovou spodní konstrukcí.

Pokyny pro montáž

- Montáž musí být prováděna s potřebnou pečlivostí a průběh prací musí být dozorován.
- Zvukově těsná připojení vyžadují následující postup:
 1. Profil je upevněn na navazující konstrukce přes připojovací těsnění tloušťky minimálně 3 mm.
 2. Sádkartonové desky Lafarge jsou v oblasti připojení dotmeleny spárovým tmelem

k separační pásce nebo utěsněny trvale pružným tmelem.

3. Doporučuje se, aby profily byly na styku s navazující konstrukcí oboustranně utěsněny trvale pružným tmelem. Toto opatření zvýší spolehlivost dosažení uvedených hodnot.

- Šrouby musí být umístěny ve vzdálenosti minimálně 5 mm od stěny profilu.

Upozornění

- Pro stanovení stavební neprůzvučnosti mezi dvěma místnostmi je třeba kromě dělicí stavební konstrukce uvažovat veškeré další konstrukce, které se podílejí na přenosu zvuku.

Připojení a detaily

- Připojení a detaily je nutno brát v úvahu již v etapě projektování. Kabelové prostupy, instalační kanály, připojení k lehkým fasádám, průběžné parapety, kluzná připojení a stínové spáry mohou výrazně zhoršit neprůzvučnost.

Vážená neprůzvučnost R_w / R'_w

- Vždy je potřeba vyjasnit, která z hodnot popisujících zvukově izolační vlastnosti je požadována. Hodnota R_w se týká pouze neprůzvučnosti vlastní příčky. Tato hodnota se určuje laboratorní zkouškou.
- Pokud je předepsána hodnota R'_w , která zahrnuje také přenos zvuku bočními cestami, měla by montážní firma upozornit, že může ručit pouze za hodnotu R_w příčky. Vliv bočních cest musí posoudit projektant-specialista nebo architekt. K tomu je nutná znalost složení navazujících stavebních konstrukcí a všech vedlejších cest přenosu zvuku.

Pokyny k ochraně proti hluku příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

Spotřeba materiálu a soupis prací

Spotřeba materiálu

Pokyny ke spotřebě materiálu

- Pro kalkulaci spotřeby materiálu byly za základ položeny následující rozměry:
Příčka: 4,00 m x 2,50 m = 10,00 m²
- Menší plocha povede ke zvýšení uvedených množství materiálu. U větší plochy bude zmenšení nepodstatné.
- Údaje o množství jsou stanoveny pro 1 m² plochy příčky, avšak bez zahrnutí prořezů, prostupů a otvorů.
- Údaje o množství upevňovacích prostředků jsou zaokrouhleny.

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním L11

Materiál	Označení	Měrná jednotka	Požární odolnost		
			EI 30	EI 45	EI 60
LaGyp	GKB / GKBi 12,5	m ²	2,0		
LaSound	GKB 12,5	m ²	(2,0)		
LaGyp	GKB 15	m ²	(2,0)		
LaGyp	GKB 18	m ²	(2,0)		
LaSound	GKF 12,5	m ²		(2,0)	
LaFlamm	GKF / GKFi 12,5	m ²		2,0	
LaFlamm	GKF / GKFi 15	m ²			2,0
Připojovací profil UW	____ / ____	m	0,8	0,8	0,8
Stěnový profil CW	____ / ____	m	2,0	2,0	2,0
Připojovací těsnění	____ mm	m	1,3	1,3	1,3
Natloukáč hmoždinka		ks	1,6	1,6	1,6
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 25 mm	ks	25	25	25
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 35 mm	ks	(25)		
Izolace	____ mm / ____ kg/m ³	m ²	(1,0)	(1,0)	(1,0)
Separáčnická páska (alternativně)		m	1,8	1,8	1,8
LaFillfresh B 45 / B 90		kg	0,5	0,5	0,5
LaFinish		kg	0,2	0,2	0,2
Výztužná páska		m	1,5	1,5	1,5

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení.

Upozornění

- Použití izolací se řídí pokyny uvedenými v tabulkách přehledu systémů.

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s dvojrstvým opláštěním L12

Materiál	Označení	Měrná jednotka	Požární odolnost		
			EI 60	EI 90	EI 120
LaGyp	GKB / GKBi 12,5	m ²	4,0		
LaSound	GKB 12,5	m ²	(4,0)		
LaGyp	GKB 15	m ²	(4,0)		
LaSound	GKF 12,5	m ²		(4,0)	
LaFlamm	GKF / GKFi 12,5	m ²		4,0	
LaFlamm	GKF / GKFi 15	m ²			4,0
LaFlamm	GKF / GKFi 18	m ²			(4,0)
Připojovací profil UW	___ / ___	m	0,8	0,8	0,8
Stěnový profil CW	___ / ___	m	2,0	2,0	2,0
Připojovací těsnění	___ mm	m	1,3	1,3	1,3
Natloukací hmoždinka		ks	1,6	1,6	1,6
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 25 mm	ks	11	11	11
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 35 mm	ks	25	25	(11)
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 45 mm	ks	(25)		25
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 55 mm	ks			(25)
Izolace	___ mm / ___ kg/m ³	m ²	(1,0)	(1,0)	(1,0)
Separční páska (alternativně)		m	1,8	1,8	1,8
LaFillfresh 30 / 60		kg	0,9	0,9	0,9
LaFillfresh B 45 / B 90		kg	(0,9)	(0,9)	(0,9)
LaFinish		kg	(0,2)	(0,2)	(0,2)
Výztužná páska (pokud je třeba)		m	1,5	1,5	1,5

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení. Další varianty opláštění viz L12 str. 6 – 9.

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s trojvrstvým opláštěním L12

Materiál	Označení	Měrná jednotka	Požární odolnost		
			EI 60	EI 90	EI 120
LaFlamm	GKF / GKFi 12,5	m ²			6,0
Připojovací profil UW	___ / ___	m			0,8
Stěnový profil CW	___ / ___ m				2,0
Připojovací těsnění	___ mm m				1,3
Natloukací hmoždinka		ks			1,6
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 25 mm	ks			11
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 35 mm	ks			11
Rychlostavební šroub TN	3,9 x 55 mm	ks			25
Izolace	___ mm / ___ kg/m ³	m ²			(1,0)
Separční páska (alternativně)		m			1,8
LaFillfresh 30 / 60		kg			1,3
LaFinish		kg			(0,2)

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení. Další varianty opláštění viz L12 str. 8 – 9.

Popisy položek soupisu prací a příplatků

Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým a vícevrstvěným opláštěním L11 -L12

Pol.č.	Popis položky	Množství	Jednot. cena	Celk. cena
_____	<p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1) s kovovou spodní konstrukcí dle DIN 18 183. Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm Oblast použití 1 / 2 Třída požární odolnosti (ČSN 73 0810): EI 30 D1 / EI 45 D1 / EI 60 D1 Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní (ČSN EN ISO 140-3) Rw : _____ dB Pevné připojení k bočním stěnám a stropu, Izolace z minerálních vláken (ČSN EN 13 162) Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m³ Opláštění: jednovrstvé deskami LaGyp GKB, LaSound GKB, LaFlamm GKF, LaMassiv GKF, alternativně LaDeko GKF, LaGyp GKBi, LaSound GKF, LaFlamm GKFi, LaMassiv GKFi Kvalita tmelení: Q 1 / 2 / 3 / 4 Výrobce / výrobek: Příčka Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L11</p>	_____ m ²	_____ Kč	_____ Kč
_____	<p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1) s kovovou spodní konstrukcí dle DIN 18 183. Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm Oblast použití 1 / 2 Třída požární odolnosti (ČSN 73 0810): EI 60 D1 / EI 90 D1 / EI 120 D1 Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní (ČSN EN ISO 140-3) Rw : _____ dB Pevné připojení k bočním stěnám a stropu, Izolace z minerálních vláken (ČSN EN 13 162) Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m³ Opláštění: dvojevrstvé / trojevrstvé deskami LaGyp GKB, LaSound GKB, LaFlamm GKF, LaMassiv GKF, alternativně LaDeko GKF, LaGyp GKBi, LaSound GKF, LaFlamm GKFi, LaMassiv GKFi nebo LaDura GKFi Kvalita tmelení: Q 1 / 2 / 3 / 4 Výrobce / výrobek: Příčka Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L12</p>	_____ m ²	_____ Kč	_____ Kč

Poznámka: Nehodící se škrtněte.

Příplatky – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým a vícevrstvým opláštěním

Pol.č.	Popis položky	Množství	Jednot. cena	Celk. cena
_____	Dveřní otvor v příčce Lafarge s kovovou spodní konstrukcí, včetně zárubně Tloušťka příčky: _____ mm Zesílení po stranách profily CW / UA, včetně připojení k podlaze a stropu, upevnění hmoždinkami a šrouby Stavební rozměry otvoru: B x H _____ x _____ mm, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Připojení ke stropu, kluzné v příčce Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Tloušťka příčky: _____ mm Průhyb stropu do 20 mm, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	Dílatační spára v příčce Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Jednovrstvé / dvojevrstvé opláštění, Tloušťka příčky: _____ mm, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	Redukce tloušťky v příčce Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Z tloušťky příčky: _____ mm na: _____ mm Připojení pevné / kluzné, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	Připojení ke střešní šikmině pro příčku Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Výška od: _____ m do: _____ m, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	Roh, pravouhý příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Roh, tupouhý příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Volný konec stěny příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Provedení s CW / UA profilem, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Vnější roh příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Provedení s ochranným rohovým profilem, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	T styk příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Provedení s pevným stykem / pevný styk s přerušeným opláštěním/ s vnitřním rohovým profilem, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Vybrání v místě soklu příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí Výška: _____ mm, Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek	_____ m	_____ Kč	_____ Kč
_____	Příčka Lafarge s kovovou spodní konstrukcí se zakřiveným půdorysem Vnitřní poloměr: _____ mm, jako příplatek	_____ m ²	_____ Kč	_____ Kč
_____	Nosič umyvadla / WC, pro příčku Lafarge s kovovou spodní konstrukcí, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč
_____	Traverza pro umývátko / armatury, pro příčku Lafarge s kovovou spodní konstrukcí, jako příplatek	_____ ks	_____ Kč	_____ Kč

Poznámka: Nehodící se škrtněte.

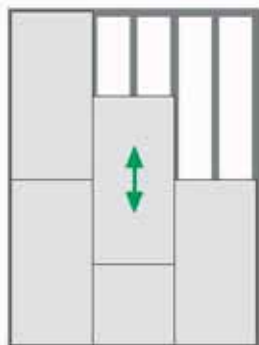
Všeobecné pokyny

- Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí jsou nenosné vnitřní montované stěny s oboustranným opláštěním sádrokartonovými deskami Lafarge. Provádění odpovídá normě DIN 18 183 při respektování normy DIN 18 181. Spodní konstrukce je sestavena z normovaných profilů, které vyhovují normě DIN 18 182.
- Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí mohou mít jednovrstvé, dvojevrstvé nebo trojevrstvé opláštění. V dutině příčky je většinou zabudována izolace předepsaných parametrů. Tyto stěny splňují celou řadu požadavků požární odolnosti (EI 30 až EI 120), ochrany proti hluku nebo tepelné ochrany. Například tepelný odpor příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí CW 100/150/2-12,5 s vloženou izolací tloušťky 100 mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,040 W/(m.K) činí $R = 2,74 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Schema kladení sádrokartonových desek Lafarge



Příčné kladení



Podélné kladení

Připojovací profily / připojení

- Připojovací profily (UW profily) se opatří připojovacím těsněním a upevní se ke stropu a podlaze. Připojovací těsnění musí v každém místě v plné šíři vyrovnávat nerovnosti podkladu. Pro dosažení zvukově těsného připojení je nutno styk mezi profily a navazující konstrukcí po obou stranách utěsnit trvale pružným tmelem.
- Upevňování se provádí natloukacími hmoždinkami nebo jinými vhodnými upevňovacími prostředky ve vzdálenosti maximálně 1000 mm. V každém případě musí připojení tvořit minimálně tři upevňovací body.
- V případě požadované požární odolnosti mohou být vzdálenosti upevnění stanoveny odlišně.

Stěnové profily

- CW profily se osazují do UW profilů otevřenou stranou ve směru montáže ve vzdálenosti maximálně 625 mm. Pro větší výšky stěn může být stanovena menší osová vzdálenost profilů podle požadavků statického výpočtu.
- U příček s jednoduchou spodní konstrukcí, na které se budou lepit obkladačky, by mělo být provedeno dvojevrstvé opláštění (2 x 12,5 mm) při osové vzdálenosti CW profilů $\leq 625 \text{ mm}$. Pokud je opláštění jednovrstvé o tloušťce $\leq 18 \text{ mm}$, musí být vzdálenost CW profilů redukována na $\leq 500 \text{ mm}$.
- CW profily musí být do UW profilů zasunuty minimálně v délce 15 mm (při požadované požární odolnosti 20 mm). Protože je nutno počítat s možným tlakem vznikajícím průhybem stropu, je třeba u pevného připojení ponechat mezi koncem CW profilu a stěnou UW profilu volnou mezeru alespoň 15 mm. CW profily, upevněné k bočním stěnám, musí být rovněž opatřeny připojovacím těsněním.

Spáry desek

- Při šroubování musí být u spár dodrženy vzdálenosti šroubů od okrajů desek; u hran opláštěných kartonem minimálně 10 mm, u řezaných hran minimálně 15 mm.
- Příčné spáry desek musí být prováděny na vazbu s odsazením minimálně 400 mm. Křížové spáry jsou nepřipustné. U jednovrstvých opláštěních se příčná spára podkládá profilem, nebo musí být zatmelena s výztužnou páskou. Alternativou je použití desek o délce odpovídající výšce místnosti. Při vícevrstvných opláštěních je třeba dodržovat také odsazení spár mezi jednotlivými vrstvami.



Upevňování desek

- Při svislém kladení desek začíná montáž celou deskou na jedné straně příčky. Délka desek je o 5 až 10 mm menší než výška místnosti, aby se zabránilo vnášení tlakových sil do opláštění. Spodní okraj desek se neopírá přímo o podlahu.
- Při vodorovném kladení desek jsou svislé spáry odsazeny minimálně o jednu vzdálenost profilů. Odsazení protilehlých příčných spár činí polovinu šířky desky.
- Upevňování se provádí zpravidla rychlostavebními šrouby. Maximální vzdálenost rychlostavebních šroubů je 250 mm. Při vícevrstevném opláštění může být vzdálenost šroubů ve spodních vrstvách zvětšena na 750 mm.
- Pokud jsou stanoveny požadavky na ochranu proti hluku nebo požární odolnost, je nutno zatmelit veškeré spáry v připojení na navazující konstrukce tmelem LaFillfresh v plné tloušťce opláštění.
- Abychom zabránili vybočování příruby profilu při šroubování, je třeba šrouby první desky Lafarge umísťovat v blízkosti stěny profilu v minimální vzdálenosti 5 mm. Šroubování následující desky je potom ulehčeno.
- Upevňovací prostředky je nutno umísťovat kolmo k rovině desky, zapustit do roviny povrchu tak hluboko, aby nedošlo k protržení kartonu. Délka upevňovacích prostředků závisí na tloušťce desek, popřípadě opláštění a na požadované délce zapuštění do spodní konstrukce. Délka zapuštění rychlostavebních šroubů do kovových profilů je minimálně 10 mm.

Vzdálenosti upevnění dle DIN 18 181

Upevňovací prostředky	Maximální vzdálenost (mm) Stěna
Šrouby	≤ 250

Při vícevrstevném opláštění mohou být vzdálenosti upevňovacích prostředků ve spodních vrstvách zvětšeny až na trojnásobek.

Tloušťky opláštění / rozměry šroubů

Sádrokartonové desky Lafarge Tloušťka (mm)	Rozměry rychlostavebních šroubů (mm)
12,5	3,9 x 25
15,0	3,9 x 35
18,0	3,9 x 35
20,0	3,9 x 35
25,0	3,9 x 35
30,0	3,9 x 45
35,0	3,9 x 45
40,0	3,9 x 55

Maximální osové vzdálenosti dle DIN 18 181

Tloušťka desek (mm)	Směr kladení příčné (mm)	podélné (mm)
12,5	625	625
15,0	750	625
18,0	900	625
20,0	1000	625
25,0	1250	625

Spáry a připojení

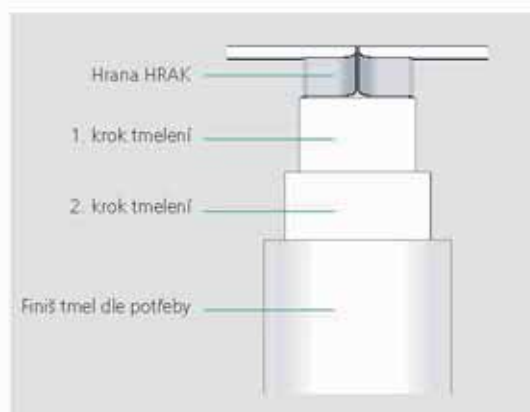
- Vhodná řešení pro navrhování a provádění viz Návod 3 vydaný Industriegruppe Gipsplatten.

Tmelení Lafarge Gips

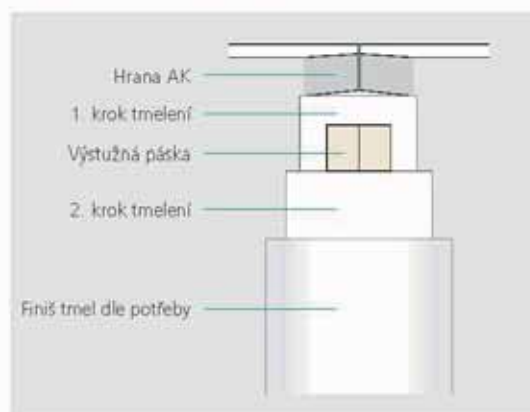
Tmelení

- Tmelení může být prováděno až poté, co proběhly veškeré větší deformace sádrokartonových desek Lafarge, vznikající v důsledku změn vlhkosti nebo teploty. Teplota místnosti by neměla po celý den poklesnout pod 10°C.
- Všeobecně platí, že spáry mezi deskami je třeba zatmelit. Zploštělé podélné hrany a sražené příčné hrany se vyplní tmelem. Stejně tak je nutno zatmelit hlavy šroubů. Příčné hrany desek je třeba srazit a před tmelením navlhčit pomocí štětce nebo houby. Základním požadavkem je odstranění prachu ze spár.
- U vícevrstvých opláštění musí být také spáry spodních vrstev vyplněny tmelem.
- Pokud je prováděno tmelení s výztužnou páskou, používá se tato pouze v horní vrstvě opláštění. K tmelení povrchů stěn bez výztužné pásky slouží spárové tmely LaFillfresh 30 nebo LaFillfresh 60, v případě použití výztužné pásky potom tmely LaFillfresh B 45 nebo LaFillfresh B 90.
- Nejvyšší bezpečnost proti vzniku trhlin poskytuje papírová výztužná páska.
- V případě vícevrstvých opláštění může být prováděno tmelení horních vrstev bez výztužné pásky.

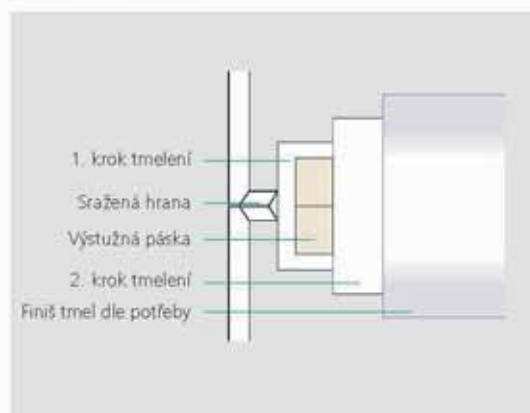
Tmelení Lafarge



Tmelení bez výztužné pásky



Tmelení s výztužnou páskou



Tmelení příčné spáry s výztužnou páskou



Oblasti použití

- Tmelení spár sádrokartonových desek Lafarge Gips:
 - Hrana HRAK případně RK LaFillfresh 30 a LaFillfresh 60
 - Hrana HRAK případně AK LaFillfresh B 45 a LaFillfresh B 90
- Tmelení příčných spár sádrokartonových desek Lafarge Gips
 - Hrana SKF
- Tmelení v místě hlav šroubů na sádrokartonových deskách Lafarge Gips.
- Vyspravení poškozených míst na sádrokartonových deskách Lafarge Gips.

Návody

- Návod 1 – Industriegruppe Gipsplatten: Podmínky na staveništi
 - Uskladnění
 - Klimatické podmínky při výstavbě
 - Zvláštní pokyny
- Návod 2 – Industriegruppe Gipsplatten: Tmelení sádrokartonových desek
 - Kvalita povrchu
 - Stupně jakosti
 - Rozměrové tolerance
 - Pokyny pro projektování a provádění
- Návod 3 – Industriegruppe Gipsplatten: Sádrokartonové konstrukce Spáry a připojení
 - Příčiny trhlin a deformací
 - Vlastnosti materiálů / charakteristické hodnoty
 - Spáry a připojení
 - Pokyny pro projektování a provádění

Přednosti LaFillfresh 30

- Krátká doba tuhnutí
- Velmi malé smrštění
- Zvláště vhodný pro časově úsporné tmelení
 - Staveb malého rozsahu
 - Prováděné v pracovní skupině

Přednosti LaFillfresh 60

- Dlouhá doba zpracování
- Malé smrštění
- Zvláště vhodný pro efektivní tmelení
 - Staveb velkého rozsahu

Přednosti LaFillfresh B 45

- Krátká doba tuhnutí
- Velmi malé smrštění
- Zvláště jemnozrný
- Zvláště vhodný pro časově úsporné tmelení s výztužnou páskou
 - Staveb malého rozsahu (např. podkrovní, opravy)
 - Prováděné v pracovní skupině
 - V oblasti montovaných prefabrikovaných staveb

Přednosti LaFillfresh B 90

- Dlouhá doba zpracování
- Malé smrštění
- Zvláště jemnozrný
- Zvláště vhodný pro efektivní tmelení s výztužnou páskou
 - Staveb velkého rozsahu
- Ideální jako tmel pro opravy s dlouhou dobou zpracování

Tmely Lafarge s příjemnou vůní citrónu a jejich přednosti

Podklad

- Podklad včetně spár musí splňovat požadavky na rovinnost povrchových ploch (DIN 18 202). Kromě toho musí být suchý, únosný a nesmí na něm být prach, špína a trhliny. Odstříknutou maltu a zbytky tmelu je třeba odstranit. Při broušení zatmelených míst je nutno dávat pozor na poškození povrchu kartonu.
- Speciální tapety (japonské, hedvábné, vinylové, kovové) nebo lesklé nátěry kladou zvláštní požadavky na rovinnost podkladu. Totéž platí pro místnosti s nepřímým nebo rozptýleným osvětlením. V takových případech je nutno provést celoplošné přetmelení nebo kompletní přestěrkování povrchu finiš tmelem. Musí být bezvýhradně dodrženy pokyny k provádění stupně jakosti Q3 případně Q4.

Základní nátěr / penetrace

- Před další povrchovou úpravou nátěrem nebo tapetou musí být sádrokartonové desky Lafarge a zatmelené plochy opatřeny vhodnou penetrací, aby se vyrovnala rozdílná nasákavost kartonu a tmelu a podklad se zpevnil. Je možno použít penetrační hmoty ředitelné vodou nebo ředidlem.
- Namíchaná penetrace proniká do podkladu a vyrovnává nasákavost před nanesením další povrchové úpravy. Základový nátěr přebírá na nesavém podkladu funkci spojovací vrstvy. Proniká jen omezeně do povrchové vrstvy podkladu a nenahrazuje potřebnou penetraci.
- Penetrační nátěr proniká díky svému složení podstatně hlouběji do vnitřní hmoty podkladu než základový nátěr, který vytváří film na povrchu.

Uzavírací nátěr

- V případě nahodilého zbarvení povrchu sádrokartonových desek, např. zežloutnutí v důsledku světla nebo skvrny od vody, je třeba provést dodatečný uzavírací nátěr (Návod BFS č. 12.2.).

Nátěr bez penetrace

- Pokud je na sádrokartonovou desku přímo nanesena vrstva vnitřní disperzní barvy, dochází k následujícím problémům:
 - Část pojiva se z povrchu vsákne. Důsledkem je nestejnóměrnost barvy, vznik stínování, případně snížení kryvosti barvy.
 - První vrstva barvy ztrácí svoji pevnost.
 - Po opakovaných nátěrech se mohou v nátěru vyskytnout praskliny.

Falešná penetrace

- Pokud je nanesena vrstva směsi penetrace a barvy, dochází k následujícím problémům:
 - Směs nepronikne dostatečně hluboko, protože obsahuje větší částice barvy.
 - Větší část pojiva se z povrchu vsákne. Důsledkem je nestejnóměrnost barvy, vznik stínování, případně snížení kryvosti barvy.
 - Barevná vrstva chudá na pojivo vykazuje malou pevnost, v průběhu času se mohou v nátěru vyskytnout praskliny.



Barvy

- Vhodné jsou všechny běžné typy barev, např. disperzní.
- Nátěry na minerální bázi (vápenné barvy, barvy na bázi vodního skla a silikátové barvy) nejsou vhodné. Někteří výrobci nabízejí disperzní silikátové barvy pro sádrokarton. Před použitím je třeba ověřit u výrobce jejich vlastnosti a vhodnost a držet se návodu pro zpracování.
- Barvu je možno nanášet štětcem nebo válečkem. Stříkání se může provádět po nanesení penetrace.
- Při stříkání penetrace je třeba dbát na nanesení potřebného množství. Vlákna kartonu, která nejsou penetrací fixována, je třeba před nanášením barvy odstranit. Vystupující volná vlákna kartonu jsou častou příčinou vzniku puchýřků, případně stínování v nátěru.

Laky

- Pro lakování se doporučuje dvojrstvé opláštění. Je třeba bezpodmínečně dbát pokynů týkajících se zvláštního stěrkování (stupeň kvality 4) a požadovaná opatření brát do úvahy již při projektování a výběrovém řízení.

Tapety a lepidla

- Pro tapetovací práce je třeba používat výhradně lepidla na bázi čisté methylcelulózy.
- Před tapetováním se doporučuje nátěr speciální penetrací usnadňující následnou výměnu tapet. Tento nátěr ulehčuje odlepení tapet při pozdějších renovačních pracích.
- Pokud je při tapetování požadováno lepení na sraz, je třeba dbát na to, aby povrch sádrokartonových desek Lafarge nebyl poškozen.

Omítky

- Sádrokartonové desky Lafarge mohou být opatřeny válečkovými nebo hlazenými omítkami s umělohmotnými pojivy. K tomu účelu je třeba používat penetrace, popř. přílnavých nátěrů podle pokynů výrobce.
- Aby se zabránilo prosvítání kartonu nebo spár, měly by být tyto penetrační, popř. přílnavé nátěry provedeny v barvě omítky. Toto platí zejména při použití hlazených omítek.

Návody

- Návod č. 12 část 2 vydaný sdružením Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz – Povrchové úpravy sádrokartonových desek
 - Požadavky na podklady ze sádrokartonových desek
 - Kontrola podkladu
 - Příprava podkladu
 - Provedení



D a s b a u t a u f

Lafarge Gips GmbH, Frankfurter Landstraße 2-4, D-61440 Oberursel, Telefon 0 61 71 / 61 33 33, Fax 0 61 71 / 61 39 20
www.lafarge-gips.de
www.lafargegips.cz