

Knauf Safeboard - ochrana proti rentgenovému záření

Nové

- Knauf Safeboard - desky s ochranou proti rentgenovému záření bez olověného plechu

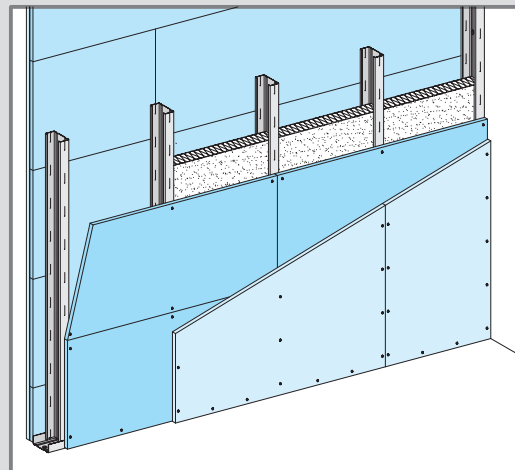
Knauf stěna s ochranou proti rentgenovému záření Safeboard 1,0



Jednoduchý rastr, dvojité opláštění

Výška stěn

Knauf Profil	Osová rozteč profilů cm	Max. přípustné výšky stěn s/bez požární odolnosti do EI 90 Oblast použití		Celková tloušťka stěny mm
		1 m	2 m	
CW 50	62,5	4	3,5	100
CW 75	62,5	5,5	5	125
CW 100	62,5	6,5	5,75	150



Počet vrstev desky Safeboard	Krycí vrstva Diamant	Tloušťka olověného plechu (mm Pb) podle jmenovitého napětí rentgenového přístroje (kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

Stěna má stínící schopnost jako olovo o tl. min. 1,0 mm (od 70 kV do 125 kV)

Opláštění (jedné strany stěny):
1. vrstva: Safeboard s tmelem Safeboard-Spachtel
2. vrstva: Deska Diamant s tmelem Uniflott

Detaily M 1:5

Napojení stropu

Napojení na masivní zeď

Spoj desek

Řezaný spoj desek

T spojení

Provedení rohu

Napojení u podlahy

Opláštění elektrokrabice

Stínící plechy na elektrokrabice

Upevnění rychlošrouby TN

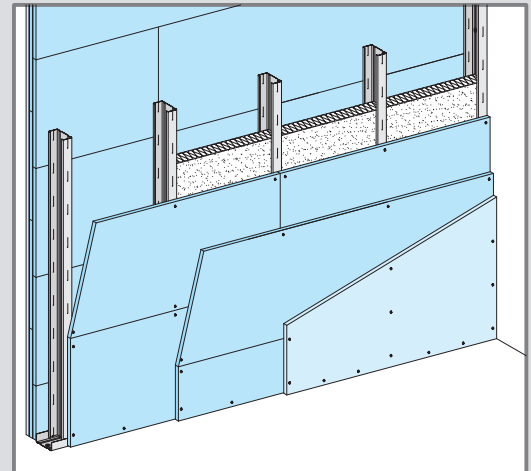
Knauf stěna s ochranou proti rentgenovému záření Safeboard 2,0



Jednoduchý rastr, trojitě opláštění

Výška stěn

Knauf Profil	Osová rozteč profilů cm	Max. přípustné výšky stěn bez/s požární odolností do EI 90 Oblast použití ¹⁾				Celková tloušťka stěny mm
		1	2	1	2	
		m	m	m	m	
CW 50	62,5	4,5	4	4	3,5	125
CW 75	62,5	6	5,5	5,5	5	150
CW 100	62,5	7	6,5	6,5	5,75	175



¹⁾ Oblast použití: viz technický list W 11

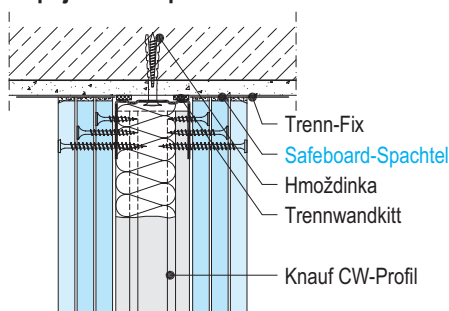
Počet vrstev desky Safeboard	Krycí vrstva Diamant	Tloušťka olověného plechu (mm Pb) podle jmenovitého napětí rentgenového přístroje (kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0

Stěna má stínící schopnost jako olovo o tl. min. 2,0 mm (od 70 kV do 125 kV)

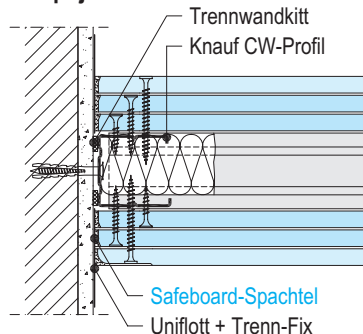
Opláštění (jedné strany stěny):
1./2. vrstva: Safeboard s tmelem Safeboard-Spachtel
3. vrstva: Deska Diamant s tmelem Uniflott

Detaily M 1:5

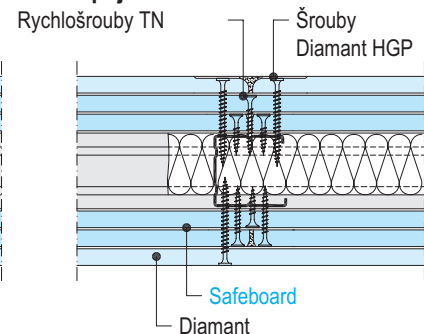
Napojení u stropu



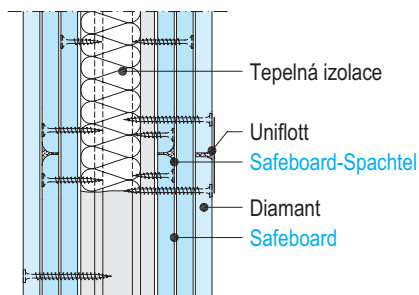
Napojení na masivní zeď



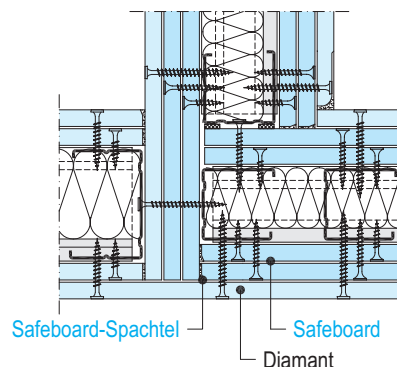
Spoj desek



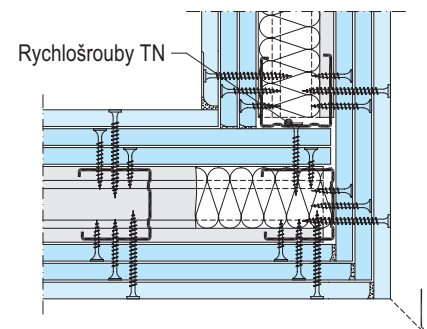
Řezaný spoj desek



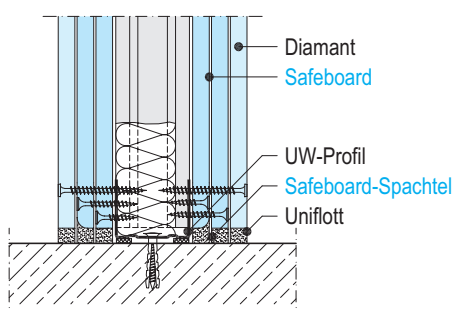
T spojení



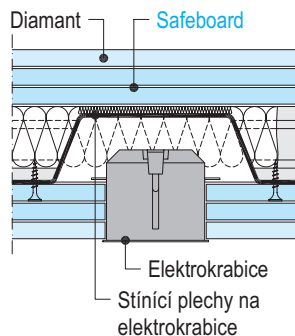
Provedení rohu



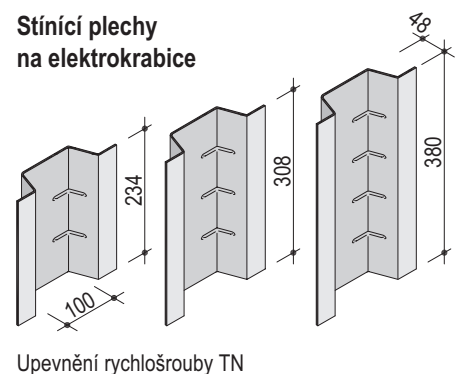
Napojení u podlahy



Opláštění elektrokrabice



Stínící plechy na elektrokrabice



Knauf stěna s ochranou proti záření Safeboard



Konstrukce, montáž, tmelení, povrchová úprava

Konstrukce

Stěny s ochranou proti rentgenovému záření Knauf Safeboard jsou stěny s kovovou konstrukcí opláštěné deskami Knauf Safeboard, které jsou zakryty deskami Knauf Diamant.

Knauf Safeboard jsou sádkartonové desky protipožární podle normy ČSN EN 520 s dodatečnou vlastností ochrany proti záření a rozměry tloušťka x šířka x délka 12,5x625x2500 mm a do značné míry se dají zpracovat jako sádkartonové desky.

Potřebná tloušťka opláštění Knauf Safeboard je volena v závislosti na potřebném ekvivalentu olověného plechu jakož i plánované napětí v trubcích podle níže uvedené tabulky a preferovaného řešení (1,0/2,0).

Stěna bude spojena s okolními částmi stavby. V dutině stěny mohou být zabudovány izolace podle požadavku na akustiku, teplo a požární ochranu jakož i elektro a sanitární instalace, přičemž je nutné dbát na ochranu před zářením

u průchodů (případně vložení/prostor od průlomů a vestavěných prvků).

Objektové dilatační spáry musí být shodné i v konstrukci stěny Knauf Safeboard. V případě dlouhých stěn větších než 15 m je nutné po 15 m vytvořit dilatační spáru.

Montáž

U konstrukce ochrany proti záření je nutné dbát na to, aby ochranné krytí bylo bez mezer.

Spodní konstrukce

Spodní konstrukce je shodná s konstrukcí v technickém listu W 11.

Opláštění

- Knauf Safeboard se kladou na ležato a desky

Knauf Diamant se kladou svisle jako krycí. Všechny spoje desek, tak i opačné strany opláštění se přesadí. Desky se na dveřní profily neupevňují.

- Vzdálenost šroubů krycí desky je 25 cm, skryté vrstvy desek Knauf Safeboard se k profilům šroubují vždy nejméně 2 šrouby na šířku desky. Desky začínáme připevňovat ve středu nebo v ro-

hu desky, aby se zabránilo deformaci desky. Desky Knauf se přitlačí na spodní konstrukci a pevně se přišroubují.

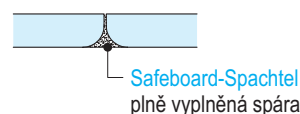
Bezpečnostní upozornění

Při zpracování Knauf Safeboard, zejména při broušení a řezání (např. řezání otvorů), rovněž i při sypání tme-licího prášku pracujte v ochranné roušce proti prachu.

Počet desek	Celková tloušťka mm	Tloušťka olověného plechu (mm Pb) podle jmenovitého napětí rentgenového přístroje (kV)						
		60	70	80	90	100	125	150
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
5	62,5					3,40	2,40	1,70
6	75					4,00	2,80	2,00

Styk desek Knauf Safeboard

Podélná hrana - HRK



Příčná hrana SK



Příčné a řezané hrany musí mít zkosené hrany.

Tmelení

Tmelící materiál: Safeboard-Spachtel – ruční tmelící hmota na desky Knauf Safeboard

Uniflott: ruční tmelící hmota na tmelení desek Knauf Diamant s podélnou hranou HRAK bez výztužné pásky

Úroveň radiace

K zajištění ochrany proti záření prostupem musí být všechny spáry (plochy a spáry mezi deskami)

desek Knauf Safeboard zaplněny v celé tloušťce desky Safeboard-Spachtlem.

Zakrytí deskami Diamant

Přetmelení krycí vrstvy z desek Knauf Diamant v požadované kvalitě Knauf Uniflottem, F2 a/nebo Readygipsem, Multi-finishem.

Teplota a klima při zpracování

- Tmelení se může provádět teprve, až když se nevyskytují žádné větší změny délky desek

Knauf, např. následkem vlhkosti nebo změny teploty.

- Při tmelení nesmí teplota v místnosti klesnout pod +10 °C.
- Tmelení desek Knauf se provádí až po aplikaci litých asfaltů, cementových a anhydritových potěrů.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/08/09