

D.1.1.211 - SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

A. Materiály pro nosné a nenosné stěny

A.1 Zdivo z plných pálených cihel

- rozměry: 290 x 140 x 65 mm
- pevnost v tlaku: P15
- hmotnost: 3,9 kg
- tepelný odpor: 0,22 m² K/W

A.2 Zdivo z keramických tvarovek

- rozměry: 497 x 115 x 238 mm
- pevnost v tlaku (kat. I): 10 N/mm²
- objemová hmotnost: 870 kg/m³
- tepelný odpor (bez omítek): 0,34 m² K/W
- požární odolnost (bez omítek): EI 120 DP1
- třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
- měrná tepelná kapacita zdiva (bez omítek): c = 1000 J/kg.K
- faktor difúzního odporu: μ = 5/10

A.3 Výplňové zdivo (tl. viz. výkresová část) z plynosilikátové přesné hladké tvárnice zděné na systémovou tenkovrstvou zdící maltu

- rozměry: 599 x 249 x 300 mm
- objemová hmotnost: 400 kg/m³
- pevnost zdících prvků: 2,7 N/mm²
- součinitel tepelné vodivosti: λ = 0,100 W/m.K
- měrná tepelná kapacita: c = 1 kJ/kg.K
- faktor difúzního odporu: μ = 5/10
- požární odolnost: REI 180 min.
- vzduchová neprůzvučnost: R_w = 46 dB
- tepelný odpor: 2,86 m² K/W

A.4 Vnitřní příčkové zdivo tloušťky 75, 100, 125, 150 a 200 mm z plynosilikátové přesné hladké tvárnice zděné na systémovou tenkovrstvou zdící maltu

- rozměr tvárnic: 75, 100, 125, 150 a 200 x 249 x 599 mm
- objemová hmotnost: 500 kg/m³
- pevnost zdících prvků: 2,8 N/mm²
- součinitel tepelné vodivosti: λ = 0,137 W/m.K
- měrná tepelná kapacita: c = 1 kJ/kg.K
- faktor difúzního odporu: μ = 5/10
- požární odolnost: EI 180 min.
- neprůzvučnost zdiva: tl. 125 mm je R_w=39 dB, tl. 150 mm je R_w= 41 dB, tl. 200 mm je R_w= 43 dB

B. Střešní krytiny

B.1 Střešní plechová hladká falcová krytina

Ocelový plech nadstandardně zinkovaný (350g/m^2), který je následně opatřen základním a finálním polyesterovým nástřikem o celkové tloušťce 50 mikronů. Interiérová strana je opatřena základním epoxidovým nátěrem o síle 10 mikronů. Před poškozením je plech chráněn fólií, které se odstraní po montáži

- materiál: ocelový plech, žárově zinkovaný Z350 dle EN 10 14
- tl. plechu : 0,6 mm
- mez pružnosti: 180 N/m²
- povrchová úprava: základní barva polyester+ vrchní povlak HB polyester

B.2 Fólie vytvářející separační a mikroventilační vrstvu, určená pro střechy s hladkou povrchovou krytinou

Fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží, která nachází uplatnění ve skladbách šikmých střech s hladkou plechovou krytinou montovanou na bednění. Slouží k vytvoření separační a mikroventilační vrstvy mezi krytinou a podkladní konstrukcí. Fólie omezuje kontakt plechové krytiny s vodou proniklou skrz krytinu nebo vodou zkondenzovanou na jejím spodním povrchu a tím přispívá k ochraně krytiny před korozi.

Balení	37,5 m ²
šířka role	1,5 m
materiál	polypropylen
ekvivalentní dif.tl.	0,02 m
faktor difuzního odporu	33
reakce na oheň	E
plošná hmotnost	500 g/m ²
tloušťka	8 mm
délka	25 m
UV odolnost	3 týdny
odolnost proti protrhávání příčně	190 N
odolnost proti protrhávání podélně	170 N
ohebnost za nízkých teplot	-30 °C
pevnost v tahu podélně	310 N/50 mm
pevnost v tahu příčně	215 N/50 mm
tažnost podélně	45 % (+/- 15 %)
tažnost příčně	70 % (+/- 15 %)

B.3 Difúzně otevřená fólie lehkého typu

Fólie lehkého typu, která nachází uplatnění ve skladbách šikmých střech. Slouží k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV), která zachycuje a odvádí vodu proniklou pod skládanou krytinu. Chrání tím podstřešní prostory a vrstvy střech před vodou a sněhem, které se dostanou pod krytinu nebo před vodou zkondenzovanou na spodním povrchu krytiny. DHV u některých skladeb střech plní zároveň funkci větrací vrstvy a přispívá ke vzduchotěsnosti skladby střechy.

Fólie se skládá ze spodní netkané polyesterové textilie a dvou polymerních vrstev na lícové straně fólie. Vrstva z netkané textilie zajišťuje potřebnou pevnost fólie. Polymerní vrstvy zajišťují vodotěsnost fólie. Horní polymerní vrstva má navíc ochrannou funkci a zajišťuje UV odolnost a trvanlivost fólie. Fólie je v podélném přesahu opatřena samolepicími pruhy na obou okrajích, které jsou kryté ochrannou snímatelnou fólií. Samolepicí pruhy usnadňují slepení přesahu, což přispívá k zajištění vodotěsnosti a vzduchotěsnosti vrstvy.

Fólie je konstrukčně uzpůsobena pro kontakt s podkladní konstrukcí, bez nutnosti vytvářet vzduchovou vrstvu pod DHV. Ve skladbách šikmých střech lze tedy DHV z fólie provádět na tepelné izolaci nebo na bednění, případně přímo na krokve s mírným prověšením, kdy ovšem není možné ke slepení plně využít integrované lepicí pásy. Fólii lze také použít jako podkladní povlak pro krytiny, které jsou upevněny do bednění, a u kterých výrobce krytiny

použití podkladního pásu z tohoto materiálu připouští. Fólie je určena k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy ve sklonu 10° a výše. Při použití hladké plechové krytiny spojované na dvojistou stojatou drážku bez příčných spojů, lze fólii použít pro střechy se sklonem 7 ° a výše. Konstruktivní typy DHV, které lze realizovat s fólií a příslušenstvím jsou uvedeny v tabulce 02. Požadavek na třídu těsnosti DHV závisí na sklonu střechy a na riziku pronikání vody pod krytinu a stanoví se podle publikace Pravidla pro navrhování a provádění střech (CKPT, 2014). Při kvalitativním hodnocení podle Pravidel CKPT splňuje fólie kritéria třídy A pro provedení nad vzduchovou mezerou (fólie volně zavěšená nad krokvy) i pro pokládku na tuhý podklad. Těsnicí příslušenství K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásy a těsnicí hmota atd.

Tabulka 01 | Parametry výrobku deklarované podle EN 13859-1

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKTEN MULTI-PRO	Tolerance
délka	m	EN 1848-2	50	-
šířka	m	EN 1848-2	1,5	(-0,0075;+0,0225)
plošná hmotnost	g/m ²	EN 1849-2	220	(-25;+15)
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,8	-
reakce na oheň	třída	EN 13501 EN ISO 11925-2	E	-
odolnost proti pronikání vody	třída	EN 1928	W1	-
propustnost vodní páry - ekvivalentní difúzní tloušťka S _d - faktor difúzního odporu μ	m -	EN ISO 12572 EN 1931	0,09 113	(-0,04;+0,03) (-50;+37)
pevnost v tahu v podélném/příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	450/290	(68/±44)
tažnost v podélném/příčném směru	%	EN 12311-1	30/60	(±5/±9)
odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	110/130	(±17/±20)
ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	-40	-
teplotní rozsah pro použití	°C	-	-40 až +100	-
maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou*	měsíce	-	3	-
hmotnost role **	kg	-	16	-

* Maximální doba po kterou může být materiál vystaven účinkům přirozeného UV záření, viz pokyny pro montáž.

** Uvedená hodnota je orientační.

C. Hydroizolační materiály

C.1 SBS modifikovaný asfaltový pás

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu. Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m⁻². SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m⁻². Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difúzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4.10⁻¹¹ m².s⁻¹.

C.2 Systémová penetrační emulze

Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m⁻² dle podkladu.

C.3 Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka

Stěrková izolace je rychleschnoucí jednosložková hydroizolační asfaltová stěrka vytvářející po vyschnutí tlustou vrstvu jež schne do bezešvých flexibilních spojů, spolehlivě překrývá trhliny a je vodotěsná.

Tloušťka vrstvení je dána požadavky na odolnost izolace proti vlhkosti, beztlakové a tlakové vodě a řídí se DIN 18195. V souladu s touto normou se tloušťka izolační vrstvy pohybuje od 3,5 do 6 mm ve vyschlém stavu. Silná izolační vrstvení tuhnou v závislosti na podmínkách po 1 - 3 dnech, po 5 - 6 hodinách po nanesení jsou vrstvení odolná proti dešti. Při kladení je nutno zabezpečit ochranu těchto vrstev před mechanickým poškozením.

Specifikace stěrky:

- spotřeba materiálu: ~4,5 l/m²
- tloušťka stěrky: ~4 mm
- použití včetně výztužné síťoviny

Technické parametry materiálu stěrky:

- jednosložková hydroizolační stěrka vysoce elastická vlivem modifikátoru a pěnového polystyrénu
- úbytek po vyschnutí vrstvy - pouze 10%
- neobsahující rozpouštědla

Podklady před aplikací:

- na podkladu nesmí být nálitky, nebo ostré nerovnosti a zemina.
- nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit.
- ne třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad musí být savý. Může být vlhký, ale ne mokrý.
- je vhodné provést penetraci. Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky

C.4 Parozábrana

Parozábrana z plastové fólie lehkého typu. Jsou určeny pro vytváření vrstev omezujících proudění vzduchu a difúzi vodní páry přes konstrukci. Používají se v montovaných lehkých konstrukcích, např. ve střeších, montovaných stěnách nebo podhledech. Fólie se umísťují zpravidla na interiérovou stranu tepelněizolační vrstvy. Předpokladem správné funkce je kvalitní provedení, zejména těsné opracování spojů fólie a napojení na další stavební konstrukce. Hliníková vrstva výrazně zvyšuje faktor difúzního odporu fólie a zároveň zajišťuje při určitém konstrukčním uspořádání odraz části sálavé složky tepla zpět do vnitřního prostoru. Fólie obsahuje retardéry hoření a má deklarovanou třídu reakce na oheň E.

Balení	75 m ²
šířka role	1,5 m
materiál	polyetylen/hliník
ekvivalentní dif.tl.	> 300 m
faktor difúzního odporu	1 600 000
barva	stříbrná
reakce na oheň	E
plošná hmotnost	170 g/m ²
tloušťka	0,3 mm
délka	50 m
UV odolnost	3 měsíce

C.5 Hydroizolační flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnící stěrka

Flexibilní jednosložková silikátově disperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití. Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, Schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Použitelnost v tloušťkách 1–3 mm. Vyztužit systémovými těsnícími páskami. Jednotková spotřeba při vrstvě 1 mm cca 1,5 kg/m². Aplikace ve dvou nátěrech/stěrkách.

D. Tepelně izolační materiály

D.1 Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu pevnost v tlaku 150 kPa

Technické údaje:

- Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný: $\lambda_D = 0,035$ W/m.K
- Napětí v tlaku: CS(10) 150 kPa
- Pevnost v ohybu: BS 200 kPa
- Deformace tlakem: DLT(1)5 ≤ 5 %
- Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření: WL(P)0,5 $\leq 0,5$ kg/m²
- Faktor difuzního odporu: $\mu = 30 - 70$
- Měrná tepelná kapacita v suchém stavu: $c_{dn} = 1270$ J/(kg.K)
- Třída reakce na oheň: E dle pr EN 13 501-1

D.2 Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu pevnost v tlaku 200 kPa

Technické údaje:

- Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný: $\lambda_D = 0,034$ W/m.K
- Napětí v tlaku: CS(10) 200 kPa
- Pevnost v ohybu: BS 250 kPa
- Deformace tlakem: DLT(1)5 ≤ 5 %
- Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření: WL(P)0,5 $\leq 0,5$ kg/m²
- Faktor difuzního odporu: $\mu = 40 - 100$
- Měrná tepelná kapacita v suchém stavu: $c_{dn} = 1270$ J/(kg.K)
- Třída reakce na oheň: E dle pr EN 13 501-1

D.3 Extrudovaný fasádní polystyren se strukturovaným povrchem XPS 300

Tepelně izolační desky mají hrubou úpravu povrchu a jsou tak přizpůsobené k použití v kombinaci s omítkou, lepidly a betony. Mají vynikající pevnost v tlaku a tahu a mechanickou odolnost. Výrobek splňuje Evropské požadavky (ETICS) pro omítané fasády.

Technické údaje:

- součinitel tepelné vodivosti : 0,039 W/m.K
- pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa
- faktor difuzního odporu: 50
- reakce na oheň: E
- splňuje Evropské požadavky (ETICS) pro omítané fasády
- zdrsňným povrchem (vzor wafle) pro dobrou aplikaci malty a lepidel

D.4 Extrudovaný polystyren hladký XPS 300

Tepelně izolační desky s hladkým povrchem a ozubem po celém obvodu. Vzhledem k vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem desek, vysoké odolnosti v tlaku a nízké nasákavosti se desky používají jako tepelná izolace střech, podlah a suterénů nebo izolace tepelných mostů, izolace parkovacích a průmyslových ploch.

Technické údaje:

- provedení hran na ozub

- součinitel tepelné vodivosti : 0,036 W/m*K
- pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa
- faktor difuzního odporu: 100
- reakce na oheň: E

D.5 Skelná tepelná izolace v rolích (skelná vlna)

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti mají po celém povrchu hydrofobizované vlákna. Výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Izolace je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojitých konstrukcí). Izolace je ekologicky a hygienicky nezávadná a odolná vůči plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu. Izolace se řadí na trh jako výrobek s nejlepší lambdou na trhu ve své kategorii.

tloušťka	160 mm
balení	3,12 m ²
rozměry desky	2600x1200 mm
součinitel tepelné vodivosti	0,033 W/mK
faktor difuzního odporu	1
šířka	1200 mm
délka	2600 mm
barva	Žlutá
reakce na oheň	A1
materiálová báze	Minerální vlákna – skelná
hrana	Rovná

D.6 Izolační desky z minerální plsti

Izolační desky vyrobené z minerální plsti. Výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění kazet, difúzní a parotěsnicí fólie). Desky jsou vhodné pro nezatížené izolace vnějších stěn (provětrávaných fasád pod obklad s vkládáním izolantu do kazet nebo do roštů), dále pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost 40 kg/m³.

Tloušťka	120 mm
Balení	2,88 m ²
rozměry desky	1200x600 mm
součinitel tepelné vodivosti	0,035 W/mK
faktor difuzního odporu	1
šířka	600 mm
délka	1200 mm
barva	Žlutá
reakce na oheň	A1
materiálová báze	Minerální vlákna – čedičová
hrana	Rovná

E. Zvukoizolační materiály

E.1 Izolační podlahový pás

Izolační pás, který se vyrábí v tloušťkách 3, 5 a 10 mm z extrudované polyetylenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou. Má velmi dobré vlastnosti na utlumení kročejového hluku, a proto lze pás používat jako dělicí vrstvu v podlahových konstrukcích pro vytvoření systému plovoucích podlah.

Díky malé tloušťce lze materiál použít i v podlahách s omezenou výškou, a to jak v novostavbách, tak i v rekonstrukcích. Díky nízké nasákavosti je velmi vhodný pro použití i ve vlhkém prostředí.

Tloušťka	5 mm
Dynamická tuhost	34 MN/m ³
Index izolace kročejového hluku	li 60 dB
Útlum	LW 20 dB
Objemová hmotnost	34 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti	0,045 W/m.K

E.2 Akustická izolační deska

Polotuhá deska z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná, kotvená ke stropní konstrukci suchým způsobem.

Tloušťka	50 mm
Měrná tepelná kapacita	840 J/kg.K
Zvuková pohltivost vážená	AW 0,7
Napětí v tlaku při 10% stlačení	0,5 kPa
Faktor difuzního odporu	MU 1
Součinitel tepelné vodivosti	0,035 W/m.K
Reakce na oheň	A1

F. Samonivelační hmoty, nátěry a materiály stavební chemie

F.1 Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota

Samonivelační rychletuhnoucí cementová podlahová hmota pro interiér (pochůznost po 2 hod.), pro ruční i strojní zpracování, tl. vrstev 2-30mm. Spotřeba 1,7 kg/mm/m², pevnost v tlaku min. C30, reakce na oheň A2.

F.2 Nátěrová hmota s odolností proti ropným produktům

Roztok dvousložkové nátěrové hmoty na bázi syntetické pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů ve směsi rozpouštědel pro vysoce odolné nátěry betonových podlah a konstrukcí. Vyznačuje se vysokou oděruvzdorností, výbornou přilnavostí a odolností proti ropným produktům a chemickým látkám.

Odpovídá normě EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.

Tloušťka jednoho nátěru	~95 µm při spotřebě 0,2 kg/m ²
Spotřeba	200 g/m ² v jedné vrstvě
Pochůznost	24 hodin
Chem. odolnost při expozici 48 hod. beze změny	
Vlhkost podkladu	max. 4%
Protiskluzné vlastnosti –	
součinitel smykového tření	µ ≥ 0,5
Přidržnost k podkladu	> 1,5 MPa
Soudržnost odtahovou	

zkouškou s pohybem $\geq 2,0$ MPa

F.3 Ochranná nátěrová hmota

Nátěr na betonovou podlahu na bázi alkydové pryskyřice, modifikované polyuretanem. Vysoce odolný vůči mechanickému opotřebení, s hedvábně-matným vzhledem a dekorativním charakterem. Vhodný pro použití v interiérových garážích, sklepech, skladech, pro ošetření schodišť apod. Vhodné pro veškeré typy betonu.

Doporučené tloušťky vrstvy	~40 mikronů na vrstvu (suché)
Vydatnost	cca 12 m ² /litr při jedné vrstvě
Měrná hmotnost	cca 1,2 g/ml
Stupeň lesku	hedvábně matný

F.4 Ochranný vodou ředitelný bezprašný nátěr

Matná až polomatná vodou ředitelná rychleschnoucí barva pro vnitřní a venkovní použití k bezprašným nátěrům betonových konstrukcí. Nátěr vytváří matný, plně omyvatelný povrch.

Odstín	šedý
Vydatnost	cca 4-7 m ² z 1kg barvy v jedné vrstvě
Hustota výrobku	cca 1,34 g/cm ³
Spotřeba	cca 0,14-0,25 kg/m ²
Třída odolnosti vůči otěru za sucha	0 (velmi vysoká)
Odolnost vůči otěru za mokra	třída 1 (velmi vysoká)

F.5 Hydrofobizační nátěr

Transparentní impregnační hydrofobní přípravek na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědlech s velmi vysokou propustností vodních par.

Barevný odstín	transparentní
Objemová hmotnost	cca 0,8 g/cm ³ (EN ISO 2811-1)
Aplikace	válečkem, štětcem nebo nástřikem
Spotřeba	cca 0,1-1 kg/m ² (v závislosti na savosti podkladu)

G. Protipožární materiály

Požárně ochranný nezpěňující nástřik do interiéru formou suché omítkové směsi ze sádky a vermikulitu. Lehká, velmi účinná protipožární ochrana ocelových konstrukcí, při dosažení minimální tloušťky nástřiku. Chráněné konstrukce mohou dosahovat požární odolnosti až 240 minut. Minimální předpokládaná životnost nástřiku je 25 let.

Podklad musí být čistý, suchý a opatřený systémovým základním fixačním nátěrem na bázi jednosložkového akrylátového kopolymeru styrenu. Tloušťka požárně ochranného nástřiku závisí na požární odolnosti a typu ocelového profilu. Nástřik se nanáší v jedné nebo více vrstvách, dokud není dosaženo konečné tloušťky. Pro finální povrchovou úpravu je možné použít nástřik na akrylátové bázi.

Barva a povrchová úprava	šedobílá s monolitickými texturami
Objemová hmotnost	310 kg/m ³
Pevnost v tlaku	1,22 kg/cm ² (dle ASTM E761)
Spotřeba	cca 4,6 kg/m ² na 15 mm tloušťky
Tepelná vodivost	0,078 W/m.K
Hodnota pH	8,0 – 8,5

Doba zaschnutí 10-15 hodin při teplotě 20 °C a 50% rel. vlhkosti
Třída reakce na oheň A1

Minimální tloušťky nástřiku pro použité ocelové profily

I 600 – min. 10 mm (požární odolnost R 15)

I 260 – min. 10 mm (požární odolnost R 15 a 30)

Uzavřený profil 160/160/6,3 mm, 160/80/8 mm, 160/80/5 – min. 10 mm (požární odolnost R 30)

IPE 220 – min. 12 mm (požární odolnost R 30)

IPE 180, IPE 160, IPE 140, UPE 220 – min. 13 mm (požární odolnost R 30)

V místech, kde z prostorových nebo estetických důvodů nelze použít ochranný nezpěňující nástřik, bude požární ochrana ocelových konstrukcí realizována formou obkladu z kalcium-silikátových požárních ochranných bezazbestových stavebních desek. Skutečný rozsah a tloušťka obkladu budou upřesněny v průběhu stavby.

Barva	běžově bílá
Formát desek	1250 x 2500 mm
Objemová hmotnost	870 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti	0,175 W/m.K
Hodnota pH	12
Třída reakce na oheň	A1 dle ČSN EN 13 501-1