



Zkušební laboratoř
Pobočka 0700 – Ostrava

PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu

č. 070-033406

Název výrobku:

Střešní kovová tašková krytina

Střešní profilovaná krytina

typ / varianta: SATJAM GRANDE
SATJAM ROOF

žadatel:

SATJAM, s. r. o.

IČ: 64088324
Adresa: Michalská 1032/21, Ostrava 710 00, Slezská Ostrava
Výrobce: SATJAM, s. r. o.
IČ: 64088324
Adresa: Michalská 1032/21, Ostrava 710 00, Slezská Ostrava
Výrobna: SATJAM, s. r. o.
Adresa: Michalská 1032/21, Ostrava 710 00, Slezská Ostrava
Zakázka: Z070070484

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 11 Počet stran příloh: 0


Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:


Ing. Karel Věřba
vedoucí oddělení Kovy ve stavebnictví

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Ostrava, 30. října 2007




Ing. Olivier Částka
ředitel pobočky

Upozornění: Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o žadateli:

SATJAM, s. r. o.

Michalská 1032/21, Ostrava 710 00, Slezská Ostrava

IČ: 640 88 324

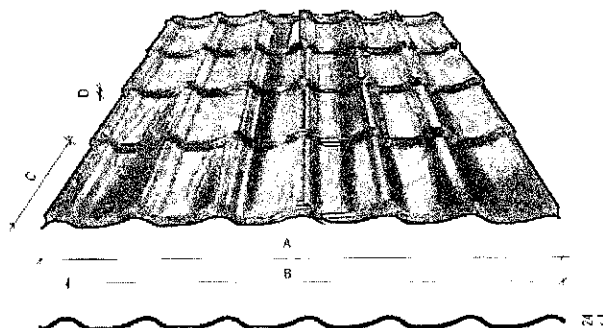
1.2 Údaje o výrobku

Střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** jsou vyráběny společností SATJAM, s. r. o. Jedná se o nosné produkty výrobního programu společnosti SATJAM, s. r. o. Střešní krytiny je možno dodávat v bohatém výběru povrchů a povrchových úprav, v široké paletě barev.

Střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** slouží, jak již název uvádí, jako střešní krytina.

Střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** a jejich příslušenství jsou určeny k vytváření lehkých střešních pláštů u novostaveb a rekonstrukcí pro sklony nad 10°. Jsou vyráběny se z ocelového plechu a materiálů na bázi zinku a hliníku. Ocelový plech je oboustranně povlakován zinkovou vrstvou a povrchově upraven polyesterovou nebo polyuretanovou barvou v široké škále lesklých a matných odstínů barev.

Střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** jsou vyráběny ve dvou základních rozměrových variantách, které se liší délkou modulu plechové střešní krytiny, tj. 350 nebo 400 mm. Základní technické parametry plechové střešních profilovaných krytin **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** jsou uvedeny na obr. č. 1 a 2.

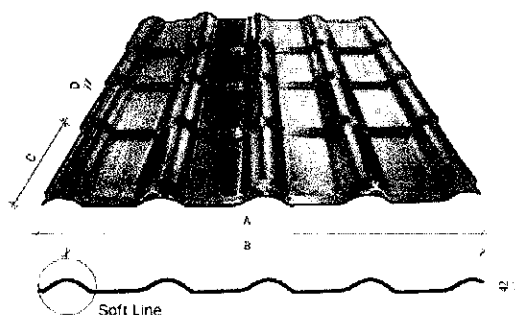


Druhy provedení střešní krytiny

Symbol	Prodejní název	A	B	C	D
		Celková šířka mm	Stavební šířka mm	Délka tašky mm	Výška odškoku mm
SC	CLASSIC	1185	1100	350	15
SCP	CLASSIC PLUS	1185	1100	350	23
SN	NORDIC	1185	1100	400	15
SNP	NORDIC PLUS	1185	1100	400	23
SS	SPECIAL	1185	1100	270-450	15
SSP	SPECIAL PLUS	1185	1100	270-450	23

Obr. č. 1: Technické parametry střešní profilované krytiny SATJAM ROOF





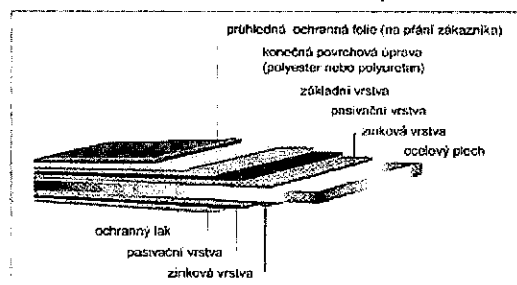
Druhy provedení střešní krytiny

Symbol	Prodejní název	A	B	C	D
		Celková šířka mm	Šířka hřebce mm	Šířka lasky mm	Výška rýžáku mm
SG	GRANDE	1175	1080	350	20
SGL	GRANDE LONG	1175	1080	400	20

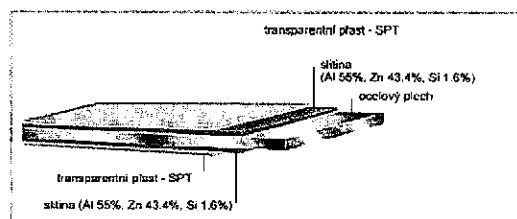
Obr. č. 2: Technické parametry střešní profilované krytiny SATJAM GRANDE

Tloušťka základního ocelového profilu je 0,40 - 0,50 mm, následuje zinkový povlak, pasivační vrstva, základní nátěr a dekorální nátěr (lak) nebo ochranný nátěr. Skladba vrstev lehkých střešních krytin je uvedena na obr.3. Materiál na výrobu profilů je uveden v tabulkách č.1 a 2.

Lakované – polyestersat 25, satmat 35, satpur 50



alusat



Obr. č. 3: Skladba vrstev lehkých střešních krytin

Pro účely výroby a přepravy může být plech opatřen ochrannou fólií. Při montáži tabulí plechu jsou střešní tašky připevňovány pomocí samovrtných šroubů SATJAM a těsných (nepropustných) nýtů SATJAM v barvě plechu. Tašky jsou pokládány sloupovitě od linie okapu k linii hřebenu střechy. Spotřeba šroubů na m² krytiny je cca 6-8 ks, při extrémním zatížení střechy např. větrem nebo u okapu až 10 ks šroubů na m². Šrouby se upevňují ve spodní části vlny. Podélné spojení tabulí mezi sebou se provádí nýty v množství 3-5 ks na bm.



Používané druhy materiálů

Název výrobku	Materiál	Standardní tloušťka (mm)	Tloušťka (mm)	NORMA / kvalita oceli
1 Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM ROOF (CLASSIC, CLASSIC PLUS, NORDIC, NORDIC PLUS, SPECIAL, SPECIAL PLUS)	Pozinkovaný plech s barevnou povrchovou úpravou Polyester 25 Polyester mat 35 Polyuretan 50 ostatní organické povlaky	0,5	0,4 – 1,5 pro příslušství	EN 10326 / S 220 GD+Z S 250 GD+Z S 280 GD+Z S 320 GD+Z EN 10327 / DX 51D+Z DX 51D+Z
Stožerův jednotlivých vrstev krytiny SATJAM ROOF (z vnitřní strany) 1) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyester 25 µm. 2) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyester mat 35 µm. 3) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyuretan 50 µm. 4) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - ostatní organické povlaky.				
2 Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM ROOF (CLASSIC, CLASSIC PLUS, NORDIC, NORDIC PLUS, SPECIAL, SPECIAL PLUS)	FeZn	0,5	0,4 – 1,5 pro příslušství	EN 10326 / S 220 GD+Z S 250 GD+Z S 280 GD+Z S 320 GD+Z EN 10327 / DX 51D+Z DX 51D+Z
Stožerův jednotlivých vrstev krytiny ROOF (z vnitřní strany) 5) zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva				
3 Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM ROOF (CLASSIC, CLASSIC PLUS, NORDIC, NORDIC PLUS, SPECIAL, SPECIAL PLUS)	Al – Zn Aluzinek	0,5	0,4 – 1,5 pro příslušství	EN 10326 / S 280 GD+AZ S 250 GD+AZ S 320 GD+AZ EN 10327 / DX 51D+AZ DX 52D+AZ DX 51D+ZA DX 52D+ZA
Stožerův jednotlivých vrstev krytiny SATJAM ROOF (z vnitřní strany) 6) transparentní plast SPT, slitina Aluzinek (Al 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), ocelový plech, slitina Aluzinek (Al 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), transparentní plast SPT. 7) slitina Aluzinek (Al 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), ocelový plech, slitina Aluzinek (Al 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%).				

Tab. č. 1: Materiál pro střešní profilované krytiny SATJAM ROOF



Název výrobku		Materiál	Tloušťka (mm)		NORMA / kvalita oceli
Používané druhy materiálů					
1	Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM GRANDE	Pozinkovaný plech s barevnou povrchovou úpravou Polyester 25 Polyester mat 35 Polyuretan 50 ostatní organické povlaky	0,4 – 0,5	0,4 – 1,5 pro příslušenství	EN 10328 / S 220 GD+Z S 250 GD+Z S 280 GD+Z S 320 GD+Z EN 10327 / DX 51D+Z DX 51D+Z
<p>Složení jednotlivých vrstev krytiny SATJAM GRANDE (z vnitřní strany)</p> <p>1) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyester 25 µm. 2) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyester mat 35 µm. 3) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - polyuretan 50 µm. 4) ochranný lak, pasivační vrstva, zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva, pasivační vrstva, konečná povrchová úprava - ostatní organické povlaky.</p>					
2	Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM GRANDE	FeZn	0,4 – 0,5	0,4 – 1,5 pro příslušenství	EN 10328 / S 220 GD+Z S 250 GD+Z S 280 GD+Z S 320 GD+Z EN 10327 / DX 51D+Z DX 51D+Z
<p>Složení jednotlivých vrstev krytiny GRANDE (z vnitřní strany)</p> <p>5) zinková vrstva, ocelový plech, zinková vrstva</p>					
3	Ocelová profilovaná střešní krytina SATJAM GRANDE	Al – Zn Aluzinek	0,4 – 0,5	0,4 – 1,5 pro příslušenství	EN 10328 / S 280GD+AZ - standardně S 250GD+AZ - alternativně S 320GD+AZ - alternativně EN 10327 / DX 51D+AZ - alternativně DX 52D+AZ - alternativně DX 51D+ZA - alternativně DX 52D+ZA - alternativně
<p>Složení jednotlivých vrstev krytiny SATJAM GRANDE (z vnitřní strany)</p> <p>6) transparentní plast SPT, slitina Aluzinek (AL 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), ocelový plech, slitina Aluzinek (AL 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), transparentní plast SPT. 7) slitina Aluzinek (AL 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%), ocelový plech, slitina Aluzinek (AL 55%, Zn 43,4%, Si 1,6%).</p>					

Tab. č. 2: Materiál pro střešní profilované krytiny SATJAM GRANDE



1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem

Pro účely provedení zkoušek a posouzení sledovaných vlastností byly předloženy následující dokumenty:

- Katalogy produktů společnosti SATJAM, s. r. o.
- Inspekční certifikáty vstupního materiálu typu 3.1 dle EN 10204, vydal Arcelor Mittal Lucembursko, Mittaal Steel Poland a další
- Základní parametry výrobků-vypracoval SATJAM, s. r. o.
- Výsledky mechanických zkoušek základního materiálu, včetně Zn vrstvy, vydal Myriad Francie
- Statické posouzení střešních šablon typu SATJAM GRANDE, vypracoval VŠB-technická univerzita, Fakulta stavební

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při počáteční zkoušce typu

- ČSN EN 14782:2006 Samonosné plechové výrobky pro střešní krytiny a vnější a vnitřní obklady-Specifikace výrobku a požadavky
- ČSN EN 508-1:2001 Střešní výrobky pro plechové krytiny-Podmínky pro samonosné krytiny z ocelového, hliníkového nebo korozivzdorného ocelového plechu-Část 1: Ocel
- ČSN EN 10326 Plechy a pásy z konstrukčních ocelí, kontinuálně žárově pokovené-TDP
- ČSN EN 10327 Plechy a pásy z hlubokotažných ocelí k tváření za studena, kontinuálně žárově pokovené-TDP

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se k posouzení

- ČSN EN 14782:2006 Samonosné plechové výrobky pro střešní krytiny a vnější a vnitřní obklady-Specifikace výrobku a požadavky – harmonizovaná

2 Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Žadatel předložil k posouzení technickou dokumentaci pro střešní profilované krytiny SATJAM ROOF a SATJAM GRANDE, včetně vzorků reprezentantů střešní krytiny.

Po přezkoumání těchto podkladů bylo zjištěno, že pro posouzení výrobků - střešní profilované krytiny SATJAM ROOF a SATJAM GRANDE z hlediska požadavků ČSN EN 14782:2006, Příloha ZA jsou předložené podklady dostačující.

3 Posouzení výrobku

3.1 Výběr reprezentanta

Pro provedení zkoušek a posouzení typu byli vybráni reprezentanti střešní profilované krytiny SATJAM GRANDE s délkou modulu 350 mm v počtu 3 ks.

3.2 Zkušební podmínky

Veškeré zkoušky byly provedeny za běžných klimatických (provozních) podmínek (teplota T ~ 20°C, vlhkost 40 – 60%). Měření byla provedena pomocí metrologicky ověřených měřidel.



3.3 Technické požadavky

Na reprezentantech střešních profilovaných krytin **SATJAM GRANDE** byly hodnoceny vlastnosti požadované ČSN EN 14782 a souvisejícími normami ČSN EN 508-1, ČSN EN 10 326, ČSN EN 10 327.

Jedná se o základní charakteristiky :

- Mechanická únosnost
- Vodotěsnost
- Změny rozměrů
- Uvolňování nebezpečných látek
- Chování při vnějším požáru
- Reakce na oheň
- Trvanlivost

3.4 Provedené zkoušky a posouzení:

3.4.1 Mechanická únosnost

Mechanická únosnost se všeobecně stanoví na základě účelu použití (střecha, podhled, strop...), druhu kovu (ocel, zinek...), jmenovité tloušťky plechu, označení kovu vzhledem k mechanickým vlastnostem, geometrického tvaru příčného řezu výrobku, mezních úchylek rozměrů, odolnosti střešních krytin proti bodovému zatěžování.

Střešní plechové tašky se používají jako střešní krytina ve firemním střešním systému, jsou vyrobeny z materiálů uvedených v b. 1.2, tab. č. 1 a 2 se zaručenými mechanickými vlastnostmi. Mezní úchyly rozměrů a geometrický tvar jsou specifikovány a přezkoumány v b. 3.4.3 tohoto protokolu.

U výrobků používaných pro rozpětí menší nebo rovno 400 mm se považují požadavky předpisů střešních krytin na odolnost proti bodovému zatížení za splněné bez nutnosti zkoušení. V daném případě přenáší užitná zatížení nosná konstrukce.

Vzhledem ke skutečnosti, že výrobky-střešní profilované krytiny **SATJAM GRANDE** a **SATJAM ROOF** jsou určeny k použití pro rozpětí menší nebo rovno 400 mm, nemusí být zkoušeny na stanovení odolnosti proti bodovému zatížení a je možno říct, že výrobek všeobecně splňuje požadavky na mechanickou únosnost.

3.4.2 Vodotěsnost

Dle ČSN EN 14782, bod. 4.4 platí, že pokud výrobek neobsahuje žádné otvory (vady), považuje se za vodotěsný. Vizuelní prohlídkou reprezentantů výrobků bylo zjištěno, že neobsahují žádné otvory ani vady, jsou tedy považovány za vodotěsné.

3.4.3 Změny rozměrů

Pokud může teplotní roztažnost ovlivnit rozměry výrobku, zohlední se ve výpočtech vliv teplotní roztažnosti. V případě střešních profilovaných krytin **SATJAM GRANDE** se použije součinitel teplotní roztažnosti pro ocel: $12 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.

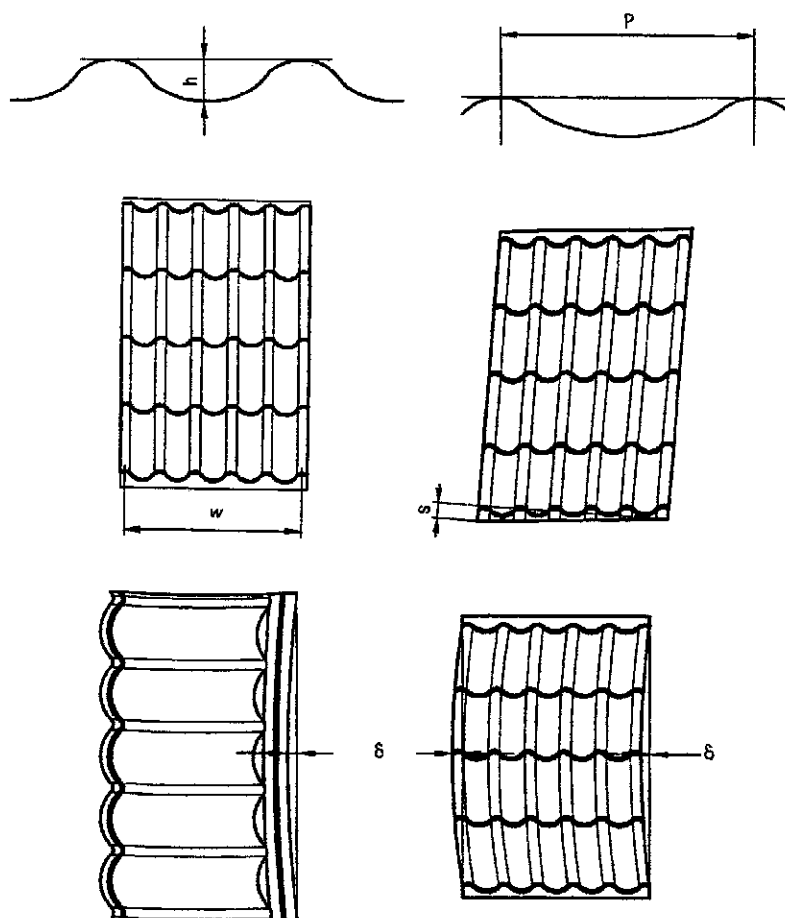
Mezní úchyly rozměrů jsou specifikovány pro střešní profilované krytiny **SATJAM GRANDE** a **SATJAM ROOF** v ČSN EN 508-1. Samotné rozměry výrobků se navrhují pomocí zkoušek.



U střešních profilovaných krytin SATJAM GRANDE byly ověřovány následující rozměry:

- výška vlny h
- vzdálenost vln profilu p
- celková šířka A
- stavební šířka B
- odchylka od přímosti δ
- odchylka od pravouhlosti S
- délka taškové tabule L
- délka modulu C
- výška odskoku D
- tloušťka plechu celková t

Obrázek č. 4 znázorňuje některé z ověřovaných rozměrových parametrů.



Obr.4: Schematický náčrtek měřených parametrů např. výška vlny h , vzdálenost vln profilu p , odchylka od pravouhlosti S , odchylka od přímosti δ ...

Naměřené rozměry a mezní úchytky pro střešní profilované krytiny SATJAM GRANDE jsou uvedeny v následující tabulce č. 3.

Typ vzorku	Číslo vzorku	h	p	A	B	δ	S	L	C	D	t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GRANDE SG	1	32,6	270,5	1175	1080	1	1	1200	350	19,5	0,53
		2	270,3	1176	1081			1200	351	19,5	0,54
		30,1	270,2	1177	1080			1200	350	19,8	0,52
	2	32,9	270,1	1177	1082	0	2	1201	349	19,9	0,51
		32,8	270,0	1175	1081			1201	349	19,7	0,53
		32,1	270,1	1177	1080			1202	350	19,8	0,53
	3	32,0	270,3	1178	1079	1	1	1200	350	19,7	0,52
		32,0	270,4	1175	1081			1202	351	19,5	0,53
		32,2	270,2	1176	1081			1201	350	19,8	0,53
Mezní úchytky rozměrů	1	32,5±4% max. 2mm	270±1,5mm	—	1080±0,5% jmenovité skladeb.šířky	$\delta \leq 2\text{mm/m}$ max. 9mm	±6mm	L±6mm	350 ±2mm	20mm	—

Tabulka č. 3: Naměřené rozměry a mezní úchytky střešní profilované krytiny SATJAM GRANDE

3.4.4 Uvolňování nebezpečných látek

Pro výrobky umístěné na trh evropského hospodářského prostoru platí předpisy o regulovaných nebezpečných látkách. Výrobky umístěné mimo evropský hospodářský prostor musí splnit předpisy v zemi použití.

Základní materiál – pozinkovaný ocelový plech neuvolňuje nebezpečné látky. Pro povrchovou ochranu posuzovaných výrobků výrobce používá ověřené materiály-organické povlaky, tj. laky na polyesterové, popř. polyuretanové bázi. Jedná se o všeobecně rozšířený způsob povrchové ochrany kovových střešních tašek, který splňuje požadavky na uvolňování nebezpečných látek. Na požádání je výrobce schopen doložit bezpečnostní listy pro používané ochranné laky.

3.4.5 Chování při vnějším požáru

Výrobky splňující požadavky na chování při vnějším požáru bez nutnosti zkoušení jsou ploché nebo profilované (tj. tvarem výrobku, ne způsobem výroby) výrobky s jmenovitou tloušťkou větší nebo rovnou 0,4 mm a s jakoukoliv povrchovou úpravou, která je anorganická nebo má spalné teplo $PCS \leq 0,4 \text{ MJ/m}^2$ nebo je plošná hmotnost menší nebo rovna 200 g/m^2 .

Výrobky klasifikované bez nutnosti dalšího zkoušení se klasifikují třídami $B_{\text{roof}}(t1)$, $B_{\text{roof}}(t2)$, $B_{\text{roof}}(t3)$. Jsou to profilované ocelové plechové výrobky, ploché ocelové plechové výrobky nebo tabule kontinuálně pozinkované nebo ocel pokovená slitinou zinek-hliník s tloušťkou kovu větší nebo rovnou 0,4 mm, s organickým povlakem na lící straně (strana vystavená povětrnosti) a volitelně i s ochranným povlakem na rubové straně (vnitřní strana). Povrchovou úpravou na lící straně je plastizolový povlak aplikovaný v tekutém stavu s největší jmenovitou tloušťkou v suchém stavu 0,200 mm a PCS ne větším než $8,0 \text{ MJ/m}^2$ a plošnou hmotností v suchém stavu nejvýše 330 g/m^2 . Organický povlak na rubové straně (pokud je) nesmí mít PCS větší než $4,0 \text{ MJ/m}^2$ a plošnou hmotnost v suchém stavu nejvýše 200 g/m^2 .

Takto je definován způsob hodnocení výrobků na chování při vnějším požáru bez nutnosti zkoušení dle ČSN EN 14782.



Střešní krytiny **SATJAM GRANDE** jsou profilované ocelové plechové výrobky pozinkované s tloušťkou plechu 0,40-0,50 mm a polyesterovým povlakem o tloušťce cca 25 μm nebo polyuretanovým povlakem cca 50 μm na lící straně. Průřez plechem střešní krytiny **SATJAM GRANDE** s povrchovou úpravou je na obrázku č. 3, bod 1.2 tohoto protokolu.

Výrobky, tj. střešní krytiny **SATJAM GRANDE**, odpovídají svými parametry požadavkům uvedeným v ČSN EN 14782 pro výrobky klasifikované bez nutnosti dalšího zkoušení na chování při vnějším požáru.

Do doby než budou provedeny praktické zkoušky chování střešních krytin při vnějším požáru jsou výrobky nesplňující požadavky ČSN EN 14782 čl.5.1 zařazeny dle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., příloha 2 do skupiny poř.č.5 „Ploché a profilované plechy“ písmeno f) tj. pro jiná použití.

3.4.6 Reakce na oheň

Výrobky splňující požadavky reakce na oheň třídy A1 bez nutnosti zkoušení dle ČSN EN 14782 jsou výrobky bez organického povlaku. Výrobky zaříděné bez nutnosti dalšího zkoušení do třídy A1 dle ČSN EN 14782 jsou výrobky s polyesterovým povlakem s nejvyšší jmenovitou tloušťkou 25 μm a PCS do $1\text{MJ}/\text{m}^2$ (včetně) nebo s plošnou hmotností menší nebo rovnou $70\text{ g}/\text{m}^2$.

Střešní krytiny **SATJAM GRANDE** jsou profilované ocelové plechové výrobky pozinkované s tloušťkou plechu 0,40-0,50 mm a polyesterovým povlakem o tloušťce 25 μm na lící straně. Výrobky vyhovují požadavkům reakce na oheň třídy A1 bez nutnosti dalšího zkoušení dle ČSN EN 14782.

Do doby než budou provedeny praktické zkoušky reakce na oheň střešních krytin jsou výrobky nesplňující požadavky ČSN EN 14782 čl.5.1 zařazeny dle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., příloha 2 do skupiny poř.č.5 „Ploché a profilované plechy“ písmeno f) tj. pro jiná použití.

3.4.7 Trvanlivost

V rámci hodnocení trvanlivosti je přezkoumáván použitý materiál a jeho parametry, popř. typ a tloušťka povlaku, s ohledem na očekávané okolní a zatěžovací podmínky a proveditelnost údržby.

Střešní krytiny **SATJAM GRANDE** se standardně vyrábějí z ocelí uvedených v ČSN 10 326 a ČSN 10 327, např. S220GD, S250GD, S280GD, S320GD, o tloušťce zákl. materiálu 0,40-0,50 mm s oboustranným zinkovým povlakem v provedení dle bodu 7.4 ČSN 10 326, následuje lak na polyesterové nebo polyuretanové bázi na pohledové straně a ochranný lak na rubové straně.

Použitý materiál na výrobu střešních profilů **SATJAM GRANDE** odpovídá požadavku na materiál pro samonosné válcované a lisované profily dle ČSN EN 508-1, kap. 4.2. Jedná se o konstrukční oceli, které zaručují minimální mez kluzu a odolnost proti korozi. Odolnost proti korozi je úměrná tloušťce povlaku. V tomto případě pozinkování a polyesterový nebo polyuretanový povlak zaručují vysokou životnost plechu. Materiál, jeho parametry a povrchová ochrana jsou vhodné pro daný účel použití, tj. střešní krytina a výrobek splňuje požadavky na trvanlivost.

4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Vyhodnocení sledovaných vlastností vybraných reprezentantů střešních profilovaných krytin **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** je provedeno ve vztahu k požadavkům ČSN EN 14782:2006 v následující tabulce č. 4.



Vlastnost	požadavek normy	výsledek	hodnocení
Mechanická únosnost	čl. 4.3	čl. 3.4.1	vyhovuje
Vodotěsnost	čl. 4.4	čl. 3.4.2	vyhovuje
Změny rozměrů	čl. 4.6	čl. 3.4.3	vyhovuje
Uvolňování nebezpečných látek	čl. 4.11	čl. 3.4.4	vyhovuje
Chování při vnějším požáru	čl. 4.9	čl. 3.4.5	vyhovuje
Reakce na oheň	čl. 4.10	čl. 3.4.6	vyhovuje
Trvanlivost	čl. 4.8	čl. 3.4.7	vyhovuje

Tabulka 4: Hodnocení sledovaných vlastností

5 Závěr

- Vzorky výrobku „střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE**“ odpovídají ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Počáteční zkouška typu prokázala shodu zkoušených reprezentantů výrobku se všemi požadavky pro daný typ, stanovenými v ČSN EN 14782:2006.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí pro střešní profilované krytiny **SATJAM ROOF** a **SATJAM GRANDE** za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno (pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s technickými specifikacemi.

