

As Built Documentation

3.10.2.6 Piping Insulation

- Tankfarm
- Argon
- ASU – 9 Rockwool
- Cooling Water / Chladiaca voda
- Steam / Para
- Equipment / Zariadenia

Zoznam izolovaných potrubných trás a aparátov pre stavbu US STEEL Košice
List of insulated pipe lines and aparates for ASU 9 and Tank Farm US STEEL Kosice

Vetva / pipe line	Typ izolácie / type of insulation	Hr. mm / thickness	Plech / plate	Hr. mm / thickness mm	Poznámka / REMARK
100 NL-72002	foamglass	140	pz/ HDG	0,8	
100 NL-72003	foamglass	140	pz/ HDG	0,8	
150 NL-72002	foamglass	150	pz/ HDG	0,8	
50 NL-73001	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
50 OL-61102	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
50 OL-61106	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
50 OL-63003	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
50 OL-63004	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
50 OL-64004	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73001	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73101	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73102	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73201	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73202	foamglass	70	pz/ HDG	0,8	
40 NL-73005	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
25 NL-73005	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
50 NL-23005	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
50 NL 72003	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
150 OL-62001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
100 OL-62001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
150 OL-62002	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
100 OL-62002	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 OL-62002	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 OL-62003	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 OL-62004	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
100 OL-62005	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
25 OL-64002	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 OL-64101	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 OL-64102	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 OL-64201	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 OL - 64202	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
150 NL-72001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 NL - 72001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 NL-72004	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
100 NL-72101	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
80 NL-72102	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 N-72103	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73001	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
80 NL-73003	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
50 NL-73007	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
25 NL-73008	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 NL-74090	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 NL-74101	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	

Zoznam izolovaných potrubných trás a aparátov pre stavbu US STEEL Košice
List of insulated pipe lines and aparates for ASU 9 and Tank Farm US STEEL Kosice

Vetva / pipe line	Typ izolácie / type of insulation	Hr. mm / thickness	Plech / plate	Hr. mm / thickness mm	Poznámka / REMARK
50 NL-74102	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 NL-74201	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 NL-74202	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 RL-44203	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
50 RL-44205	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
25 R-48009	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 RL-44104	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 RL-44204	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 R-48033-1	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 R 48034_1	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 RL-44101	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
50 RL-48004	foamglass	110	pz/ HDG	0,8	
80 RL-44201	foamglass	120	pz/ HDG	0,8	
50 RL-48001	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
700 A 13001	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
700 A 13002	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
700 A 15001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
700 A15003	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
100 A 15004	rockwool	70	pz/ HDG	0,8	
600 N 15008	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
600 N 15010	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
100 N 15011	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
600 N 15012	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
100 N 15013	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
500 N 20016	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
600 N 15006	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
100 A 13004	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
100 A 13003	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
80 WC 12003	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 13020_2	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
200 WC 13020_1	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC13021	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 13030	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 13032	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 13033	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 14001	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 WC 14002	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 14003	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 WC 14004	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 WC 14006	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 14030	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 14031	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
200 WC 80006	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	

Zoznam izolovaných potrubných trás a aparátov pre stavbu US STEEL Košice
List of insulated pipe lines and aparates for ASU 9 and Tank Farm US STEEL Kosice

Vetva / pipe line	Typ izolácie / type of insulation	Hr. mm / thickness	Plech / plate	Hr. mm / thickness mm	Poznámka / REMARK
80 WC 80006_1	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
200 WC 80007	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 80007_1	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
200 WC 80008	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
200 WC 80009	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 80010	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 WC 80011	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
40 WI 64090	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
40 WI 73090	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 WI-73180	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
80 WC 13031	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
150 WC 80008_1	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
100 S 84002	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
100 S 84003_1	rockwool	80	pz/ HDG	0,8	
250 S 84003	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
25 C 15020	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 C 15021	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 C 15022	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 C 15024	rockwool	40	pz/ HDG	0,8	
25 S 84010	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84011	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84012	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84013	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84014	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84015	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84018	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84019	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84030	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84031	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 90007	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 90008	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
200 S -84001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
150 S-84005	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
150 S-84006	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
25 S 84016	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84017	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84026	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84027	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84022	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
25 S 84023	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	

Zariadenia ASU 9
APARATURES FOR ASU 9

APARATUR	Typ izolácie / type of insulation	Hr. mm / thickness	Plech / plate	Hr. mm / thickness mm	Poznámka / REMARK
Aparáty Molsieb izolácia rohožami WM 105, pz plech					
Aparature Molsieb insulation by Rockwool WM 105, hot deep galvanised plate					
W 15001	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
W 15002	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
Aparát DC AC izolácia rohožami WM 105, pz plech					
Aparature DCAC insulation by Rockwool WM 105, hot deep galvanised plate					
W 13001	rockwool	50	pz/ HDG	0,8	
Aparát pary izolácia rohožami WM 105, pz plech					
Aparature steam heater insulation by Rockwool WM 105, hot deep galvanised plate					
HE 15002	rockwool	100	pz/ HDG	0,8	
Čerpadlá izolácia rohožami WM 105, pz plech					
Pumps insulation Rockwool WM 105, hot deep galvanised plate					
P 14100	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
P 14200	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
P 13100	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	
P 13200	rockwool	60	pz/ HDG	0,8	

Chaussée de Louvain 413F, B-1380 Lasne, Belgium
Tel.: +32 2 3510230 – Fax.: +32 2 3531063
VAT: BE 401 338 785
www.foamglas.com



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle §13 zákona č. 22/1997 Sb. a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb.

Číslo: FG – TLO – 001



Pittsburgh Corning Europe NV/SA, Lasne Business Park, Building F
Chaussée de Louvain 431, B-1380 LASNE, Belgie

prohlašuje, že

Desky z pěnového skla FOAMGLAS®
s obchodními názvy dle následujícího seznamu:

FOAMGLAS® T4
FOAMGLAS® S3
FOAMGLAS® F
FOAMGLAS® PERINSUL

Vyrobené v závodě: Pittsburgh Corning Europe NV/SA,
Albertkade 1,
B-3980 Tessenderlo, Belgie

jsou určeny zejména pro tepelné izolace stavebních konstrukcí a jsou v souladu s ustanoveními:

- ČSN EN 13 167: 2002
- ČSN EN 13 172: 2002

Shoda je prohlašována na základě certifikátů
CEN KEYMARK CERTIFICATE OF CONFORMITY následujících čísel:

001-BK-516-0001-0006-T00A
001-BK-516-0001-0012-T005
001-BK-516-0001-0016-T007
001-BK-516-0001-0020-T007

které vydala Belgian Construction Certification Association, Rue d'Arton, B-1040 Brusel

V Lasne 3.3.2005

Joseph Van Loo

Sales & Marketing Director



Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
 Studená č. 3, 826 34 Bratislava
 Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/2002
 Autorizácia udelená MVRR SR dňa 25. 11. 2002
 Akreditovaný certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov
 Akreditácia udelená dňa 23. 09. 2003



č.: V 016

DUPLIKÁT I

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. 2105C/04/0693/1/C/C04

zo dňa 31. 03. 2004

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: tepelnoizolačné rohože z minerálnej vlny WM, typy:
 WM 65 ZINC, WM 70 ZINC, WM 80 ZINC, WM 80 ALU ZINC, WM 105 ZINC

ČSK: 2105C

KP: 26.82.16

PCS: 6806

Výrobca: ROCKWOOL International A/S
 2640 Hedehusene, Dánsko

IČO: 208

Miesto výroby: ROCKWOOL POLSKA
 Kwiatowa 4, 66 131 Cigacice, Poľsko

IČO: 616

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: 31. 03. 2004 do: 20. 03. 2008.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu.

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/03/0214/2105C/CN zo dňa 25. 04. 2003 a dodatku č. 1 zo dňa 30. 03. 2004.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 31. 03. 2004

doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.
 riaditeľ TSÚS
 a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/2002

031050

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Na tepelnú izoláciu potrubných vedení, zásobníkov, kotlov, teplovodov, klimatizácie a vzduchotechniky. Rohože WM je možné dodať aj v úprave s nerezovým pletivom (označenia WM 65 INOX, WM 80 INOX, WM 105 INOX). —

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami ods. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: stupeň horľavosti A, index šírenia plameňa po povrchu, uvoľňovanie škodlivín do prostredia (vyhotovená karta bezpečnostných údajov), faktor difúzneho odporu, nasiakavosť pri dlhodobom čiastočnom ponorení, súčiniteľ tepelnej vodivosti, objemová hmotnosť, rozmerová presnosť, napätie v tlaku pri 10 % stlačení —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:

Technické osvedčenie č. 2105C/03/0116/O/004 a Zmena Z1/04, vyhláška MH SR 515/2001 Z. z. —

Dovozca: ROCKWOOL Slovensko s. r. o.
Trnavská cesta 50/A
821 02 Bratislava

V Bratislave 31. 03. 2004



IČO: 35750766



PRÁVOPLATNOSŤ POTVRDENÁ



15. JÚL 2004

**U. S. Steel Košice**A subsidiary of
United States Steel Corporation

U. S. Steel Košice, s.r.o.

Vstupný areál U. S. Steel

044 54 Košice

Slovak Republic

PREHLÁSENIE

U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice, Slovenská republika

prehlasuje

a zaručuje svojim zákazníkom, že všetky dodávané plechy z produkcie
U. S. Steel Košice spĺňajú ustanovenia Smernice Európskeho parlamentu
a Rady č. 2000/53/EC o vozidlách po skončení prevádzky, jej prílohy II
a rozhodnutia komisie č. 2002/525/EC z 27.6.2002.

Olovo (Pb), ortuť (Hg), kadmium (Cd), šesťmocný chróm (Cr^6) nie sú do našich
výrobkov zámerne zavádzané a neprekračujú maximálne dovolené hodnoty
koncentrácie pre olovo (Pb), ortuť (Hg), šesťmocný chróm (Cr^6) 0,1 %
hmotnostného a kadmium (Cd) 0,01 % hmotnostného.

Košice, 27.8.2003


Doc. Ing. Jozef Billy, CSc.
Riaditeľ kvality



U. S. Steel Košice

Fakultný areál
Mestská časť Košice

CSK

VYHLÁSENIE ZHODY č. USSK - 02/2004

Podpísaný zástupca výrobcu:

U. S. Steel Košice, s.r.o.
Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice
Slovenská republika

výrobca:

Divízy výroby Studené valcovňa

týmto vyhlasuje že výrobok:

plechy oceľové kontinuálne žiarom pozinkované, hr. 0,50 – 2,00 mm
STN EN 10 142:2001 – Fe P02 G, Fe P03 G, Fe P05 G
STN EN 10 147:2001 – Fe E 220 G, Fe E 250 G, Fe E 280 G, Fe E 320 G
STN 42 0115:1983 – 10 004.20, 11 351.20, 11 343.20, 11 373.20Číslo skupiny výrobku podľa Vyhlášky MVRR SR č. 158/2004: 2502
Trieda reakcie na oheň podľa STN EN 13 501-1: A1je v zhode s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch
v znení neskorších predpisov a na výrobok a jeho výrobu sa uplatňujú tieto normy:STN EN 10 142:2001 – Kontinuálne žiarom pozinkované plechy a pásy z konštrukčnej ocele
STN EN 10 147:2001 – Kontinuálne žiarom pozinkované plechy a pásy z nízkouhlíkovej ocele na tvárnenie za studena
STN 42 0115:1983 – Pozinkované oceľové plechy valcované za studena. Technické dodávacie predpisy

V rámci počítačových skúšok typu m overili:

Vlastnosť	Číslo protokolu o skúške
Hmotnosť Zn povlaku	512
Pevnosť v ťahu, ťažnosť	80
Rozmery	P22/9.9.2004

Účel a spôsob použitia v stavbe:

Z ťažných akosť: na výrobu profilov, vlnitých plechov a strešných krytín

Z konštrukčných akosť: na výrobu ohýbaných profilov pre nosné časti stavebných konštrukcií.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

U. S. Steel Košice - Laborat. s.r.o. – akreditované skúšobné laboratórium

Mechanická skúšobňa, Studené valcovňa, 044 54 Košice

Dátum: 13.9.2004

U. S. Steel Košice, s.r.o.
Riaditeľ kvality
044 54 KošiceDoc. Ing. Jozef Bilý, ČSc.
Riaditeľ kvality