



NRG flex, s.r.o.
Lesná 16, 900 27 Bernolákovo, Slovakia

M +421 907 893 202
T +421 2 381 00 996
E info@nrgflex.sk

IČO: 45 411 395, IČ-DPH: SK2022964548
Obch. register okr. súdu BA I., Oddiel: Sro, v.č. 63077/B

www.nrgflex.sk

TECHNICKÝ LIST ocelové predizolované potrubie NRG PREMIO antidifúzna bariéra

Trasa teplovodu je navrhnutá z ocelového predizolovaného systému NRG PREMIO antidifúzna bariéra od NRG flex.

Typ potrubného rozvodu	NRG PREMIO antidifúzna bariéra združený konštrukčný systém s EVOH antidifúznou bariérou
Rúrka pre médium	DN20-DN400 – oceľ P235GH Podľa ISO 9330-1/DIN1626 (pozdĺžne zvaraná) alebo ISO 9329-1/ DIN1629 (bez zvarov) EN 10217-2
Izolácia	polyuretánová izolácia s cyklopentánom Tvrdá polyuretánová pena (PUR) sa vyrába chemickou reakciou polyolu s izokyanátom (MDI), ako nadúvadlo sa používa cyklopentán. PUR pena je bezfreónová a splňuje prísne európske normy EN 253 izolácia v sérii 1, 2 aj 3
Vlastnosti izolácie	priemerná veľkosť bunky $\leq 0,5$ mm obsah uzavretých buniek ≥ 88 % hustota peny ≥ 55 kg.m ⁻³ axial. pevnosť v šmyku pri 140 °C $\geq 0,08$ MPa axial. pevnosť v šmyku pri 23 °C $\geq 0,12$ MPa pevnosť v tlaku $\geq 0,3$ MPa Dutiny a bubliny ≤ 5 % Odchýlka od stredovej osi $\leq 3,0$ mm absorpcia vody po 90 min ≤ 10 % tepelná vodivosť lambda pri 50 °C pred skúškou starnutím $< 0,0265$ W/m.K podľa EN 15632 tepelná vodivosť lambda pri 50 °C po skúške starnutím $< 0,0268$ W/m.K podľa EN 15632



NRG flex, s.r.o.
Lesná 16, 900 27 Bernolákovo, Slovakia

M +421 907 893 202
T +421 2 381 00 996
E info@nrgflex.sk

IČO: 45 411 395, IČ-DPH: SK2022964548
Obch. register okr. súdu BA I., Oddiel: Sro, v.č. 63077/B

www.nrgflex.sk

Plášťová izolácia s EVOH
antidifúznou bariérou

viacvrstvomá HDPE plášťová rúrka s EVOH antidifúznou bariérou
(simultánne extrudovaná vnútorná vrstva EVOH)
upravená korónovým výbojom

hustota	≥ 940 kg/m
natahnutie pri roztrhnutí	≥ 350%
pevnosť v ťahu	≥ 19 MPa
rýchlosť toku taveniny	÷ 0,6 g/10 min
obsahuje UV stabilizátory	

EVOH antidifúzna bariéra

Kompletne certifikovaný systém s extrudovanou antidifúznou bariérou v plášťovej izolácii, vytvorený v 3 vrstvovej technológii HDPE – EVOH – HDPE tak, aby ho bolo možné spracovať na stavbe bez toho, aby stratil antidifúzne vlastnosti.

Antidifúzna EVOH bariéra je nedeliteľnou súčasťou plášťovej izolácie. Nepripúšťa sa použitie systémov s hliníkovou fóliou alebo 5 vrstvových systémov.

Kompletným systémom predizolovaného potrubia sa rozumie, že všetky komponenty predizolovaného potrubia t.j. rovné rúrky, spojky, T-kusy, kolená a radiálne zosieťované spojky majú zhodnú EVOH antidifúznou bariérou.

Doizolovanie potrubia

radiálne zosieťované zmršťovacie teleso spojky s adhéznym pásom, vrstvou termoplastického lepidla na oboch vnútorných koncoch spojky



NRG flex, s.r.o.
Lesná 16, 900 27 Bernolákovo, Slovakia

M +421 907 893 202
T +421 2 381 00 996
E info@nrgflex.sk

IČO: 45 411 395, IČ-DPH: SK2022964548
Obch. register okr. súdu BA I., Oddiel: Sro, v.č. 63077/B

www.nrgflex.sk

Tvarovky a príslušenstvo	kompletné príslušenstvo s EVOH antidifúznou bariérou (rovné rúry, spojky, T-kusy, kolená)
Alarm systém	škandinávsky, dva Cu vodiče
Dodávka potrubia	6 alebo 12 m potrubia podľa dimenzie
Maximálna teplota média	+140 °C
Maximálny tlak	25 bar
Iné vlastnosti	rúrka pre médium je pred vypenením otryskávaná plášťová rúrka HDPE je upravená korónovým výbojom Proces výroby je dohľadateľný cez čiarové kódy. Polyuretán na vypenenie spojov je identickej kvality ako izolácia potrubí. Polyuretán je z výroby presne dávkovaný na konkrétne spoje, čo zaručuje vysokú kvalitu a efektivitu pri doizolovaní
Kontrola kvality	vlastné laboratórium, testy sú prevádzané kontinuálne nie iba behom periodickej obnovy certifikátov
Certifikáty	európska certifikácia EURO HEAT & POWER, ISOQAR CEE certifikácia výrobného závodu: EN ISO 9001, EN ISO 14001, BS OHSAS 18001
Certifikované laboratórne testy	EN-253 pre predizolované systémy a plášťovú HDPE chráničku s integrovanou antidifúznou bariérou EN-489 pre HDPE doizolovania s integrovanou antidifúznou bariérou (pieskový test na 1000 cyklov) EN-448 pre predizolované tvarovky s integrovanou antidifúznou bariérou v plášťovej rúrke